

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

ПРОГРАММА

вступительного испытания

для поступающих в аспирантуру

Института географии в 2024 г.

Группа научных специальностей:

1.6 Науки о Земле и окружающей среде

Научная специальность 1.6.13 Экономическая, социальная,
политическая и рекреационная география

Специальная дисциплина

1. Введение

Требования для поступления в аспирантуру

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Лица, желающие освоить основную образовательную программу по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.6. Науки о Земле и окружающей среде, должны иметь высшее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного образца.

Лица, имеющие диплом магистра зачисляются на основную образовательную программу по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.6. Науки о Земле и окружающей среде на конкурсной основе.

В очном формате вступительные испытания проводятся в письменной форме, по билетам (в билете 3 вопроса: два теоретических вопроса из пункта 2.2 и один вопрос-эссе) оцениваются по 100-балльной шкале. Максимальное количество баллов за два теоретических вопроса 80 баллов, за вопрос-эссе – 20 баллов. Время проведения экзамена 180 минут.

Вступительные испытания могут быть проведены в дистанционном формате на платформе «Открытого образовательного портала» Алтайского государственного университета и платформ в области современных средств видеосвязи. В этом случае в билете будет содержаться 1) один теоретический вопрос из пункта 2.2 «Перечень примерных вопросов к вступительному экзамену», 2) одно практическое задание (задача) по одному из разделов пункта 2.1 «Перечень тем для подготовки к экзамену» данной программы и 3) вопрос-эссе.

Третий вопрос представляет собой эссе «Моя научно-исследовательская деятельность», посвященное тематике собственной научно-исследовательской деятельности и включающее следующие разделы: 1) указание темы научно-исследовательской деятельности в бакалавриате,

специалитете и магистратуре, формулировка цели и задач исследования, перечисление используемых методов, 2) опыт выступлений на научных конференциях, 3) имеющиеся публикации.

Критерии оценивания ответов на теоретические вопросы

| 80-бальная шкала/ | Показатели | Критерии |
|-------------------|---|---|
| 80-70 | 1. Полнота изложения теоретического материала; 2. Правильность и/или аргументированность изложения | Абитуриентом дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса. |
| 69-54 | 3. Культура речи. (последовательность действий); | Абитуриентом дан развернутый ответ на поставленный вопрос, приводит примеры, в ответе присутствует свободное владение предметом, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. |
| 55-40 | | Абитуриентом дан ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы, знанием основных вопросов теории, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры, недостаточно логичный и последовательный ответ. |
| 39-0 | | Абитуриентом дан ответ, который содержит ряд серьезных неточностей, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы, незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, отсутствием логичности и последовательности. |

Критерии оценивания эссе

| 20-бальная шкала/ | Показатели | Критерии |
|-------------------|--------------------------------|--|
| 20-18 | 1. тема научно- | Тема научно-исследовательской деятельности |
| 17-14 | исследовательской | актуальна – оцените в интервале от 0 до 3 баллов |
| 13-10 | деятельности в бакалавриате, | (максимум 3 балла); |
| 9-0 | специалитете и магистратуре; | Корректность и четкость формулирования цели – |
| | 2. цель и задачи исследования; | оцените в интервале от 0 до 3 баллов (максимум 3 |
| | 3. используемые методы; | балла); |
| | 4. опыт выступлений на | Корректность и четкость формулирования задач – |
| | научных конференциях; | оцените в интервале от 0 до 3 баллов (максимум 3 |
| | 5. имеющиеся публикации. | балла); |
| | | Корректность выбора методов исследования – |
| | | оцените в интервале от 0 до 3 баллов (максимум 3 |
| | | балла); |
| | | Опыт очного выступления – на 2-х и более |
| | | научных конференциях – 4 балла; на 1-ой |
| | | конференции – 2 балла; отсутствие выступлений – |
| | | 0 баллов. (максимум 4 балла) |
| | | Наличие научных публикаций – 2-х и более – 4 |
| | | балла; одна публикация – 2 балла; отсутствие |
| | | публикаций – 0 баллов (максимум 4 балла) |

II. Программа вступительных испытаний

2.1 Перечень тем для подготовки к экзамену

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ, СОЦИАЛЬНОЙ, ПОЛИТИЧЕСКОЙ И РЕКРЕАЦИОННОЙ ГЕОГРАФИИ

Общие основы экономической, социальной, политической и рекреационной географии. Современная система географических наук и место в ней экономической, социальной и политической географии, ее конструктивное и мировоззренческое значение. Экономическая география: определение, объект и предмет исследования, структура, Соотношение экономической, социальной и политической составляющих. Важнейшие тенденции в развитии экономической и социальной географии: экономизация, социологизация, гуманизация, экологизация. Дифференциация и интеграция науки. Социальная география и ее основные ветви.

Общенаучные и общегеографические методы исследований, специфика их применения в экономико-географическом анализе. Содержание и значение историко-эволюционного, сравнительно-описательного, статистического, системно-структурного, картографического, экспедиционного и других методов исследований. Геоинформационные системы и их использование в экономико-географических исследованиях.

Прикладные задачи экономической и социальной географии. Место экономической и социальной географии в решении комплексных и отраслевых региональных проблем, территориальном проектировании и решении задач региональной политики. СЭГ и регионально прогнозирование. Территориальное управление и управление территориальными социально-экономическими системами (ТСЭС) и территориальными общественными системами (ТОС). Экономико-географическая экспертиза.

Смена географических парадигм и их отражение в экономической и социальной географии. Географический детерминизм. Зарождение

экономико-географических идей. Немецкая школа камеральной статистики и французская школа коммерческой географии. Формирование новой экономической географии в 19 в. Основные направления развития экономико-географических идей в России. Вклад М.В. Ломоносова, В.Н. Татищева, П.П. Семенова-Тян-Шанского в экономическую и социальную географию.

Становление советской районной школы экономической географии. Н.Н. Баранский, Н.Н. Колосовский и И.А. Витвер. Развитие отечественной районной школы СЭГ во второй половине 20 в. Ю.Г. Саушкин и его вклад в экономическую и социальную географию. Основные западные школы СЭГ.

Пространственный анализ (П. Хаггет, Д. Харвей, В. Бунге и др.). Поведенческая география. География восприятия. Факторы, влияющие на формирование образов и представлений о территории.

Основные понятия и концепции экономической и социальной географии. Категории «территория» и «территориальная общность». Естественные и общественные свойства территории. Топологические свойства и отношения территории. Функция места. Емкость территории. «Города плюс дорожная сеть» как каркас, формирующий территорию.

Понятие территориальной общности. Виды территориальных общностей, их элементы и взаимосвязи. Понятие территориальной организации общества (ТОО). ТОО как процесс развития и функционирования общества во времени и в пространстве. Территориальные системы расселения и производства, их взаимосвязь. Основные понятия и концепции отечественной районной школы экономической географии. Основы теории экономико-географического положения (ЭГП). Территориальное (географическое) разделение труда и интеграция труда – важнейшие категории экономической и социальной географии. Виды ТРТ. Развитие ТРТ в условиях научно-технической революции.

Понятия территориальной структуры и территориальной организации хозяйства. ТПК как ключевая форма территориальной организации хозяйства. Основные положения концепции ТПК и их применимость в современных

условиях. Основные положения концепции энерго-производственных циклов (ЭПЦ). ЭПЦ как метод анализа территориальной организации хозяйства.

Понятия и концепции экономического, экономико-географического и социально-экономического районирования. Основные районообразующие факторы и процессы.

Рекреационная география как социально-географическая наука. Основные предпосылки и этапы ее развития. Предметная сущность рекреационной географии. Социальный характер предмета исследования. Гипотеза о «рекреационной системе» и «территориальной рекреационной системе (ТРС)» (В.С. Преображенского, Л.И. Мухиной, Ю.А. Веденина и др.). Территориальная рекреационная система как предмет исследования рекреационной географии. Антропоцентрическая сущность рекреационных систем. Подсистемы ТРС («отдыхающие»; «природные и культурные комплексы»; «технические системы»; «обслуживающий персонал»; «орган управления») и их свойства. Объект - и субъект-центрические ТРС. Понятие об эффективности ТРС. ТРС как объект междисциплинарного исследования. Роль рекреационной географии в их изучении. Выявление объективных закономерностей формирования и развития ТРС как основная научная проблема рекреационной географии. Конструктивный характер науки. Основные теоретические, практические и информационные задачи рекреационной географии.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Главные черты географического положения России. Особенности ЭГП России на мега- и макроуровнях. Геополитическое положение России и его изменение в 20 веке.

Особенности заселения и хозяйственного освоения России. Формирование территории России. Изменения государственных границ

России. Сдвиги в территориальной организации хозяйства России. Природные условия и обеспеченность ресурсами. Многообразие природных условий, их социально-экономическая оценка. Природно-хозяйственные районы России. Влияние природных условий на жизнедеятельность населения. Экономическая оценка природных ресурсов России.

Демографическая ситуация России, основные территориальные различия в половозрастной структуре населения, процессах урбанизации и расселении. Численность и воспроизводство населения, тенденции и темпы ее изменения. Завершение демографического перехода от традиционного к современному типу воспроизводства населения. Демографические и социально-экономические факторы снижения рождаемости. Значительные территориальные различия в естественном движении населения. Прогнозы демографического развития. Миграция населения. Историческая роль миграций в освоении новых районов России. Изменения миграционных направлений и объемов миграций в переходный период. Национальный состав и конфессиональная структура населения. Проблемы развития многонациональных государств. Этнический состав населения России. Основные языковые семьи и группы, ареалы расселения народов России. Влияние этнических особенностей на территориальные различия демографических процессов, половозрастную структуру и размеры семьи, подвижность населения, расселение, традиционные формы ведения хозяйства и систему природопользования.

География рынка труда и занятости населения. Трудовые ресурсы и экономически активное население. Региональные различия в обеспеченности трудовыми ресурсами и занятости населения. Уровень безработицы в регионах с разной демографической ситуацией и структурой экономики.

Специфика российской урбанизации на фоне мировых процессов. Динамика и масштабы урбанизации в России. Проблемы агломераций, масштабы их развития в развитии. Экономико-географическая классификация

городов России по отдельным признакам и по их совокупности. География сельских поселений.

География промышленности России. Проблема создания единого экономического пространства в России и пути ее решения. Функциональная и производственная структура экономики. Понятие отрасли, отраслевая структура экономики; производственная и непроизводственная сферы. Проблемы перехода к новой системе хозяйствования, переход от отраслевого к территориальному планированию и управлению.

Топливо-энергетический комплекс. Структура ТЭК, современное значение для национальной экономики, особенности размещения и проблемы развития. Усиление ведущей роли ТЭК в экономике страны. Место России в мировой торговле энергоносителями. Влияние экспорта энергоносителей на социально-экономическое положение России. Зависимость развития ТЭК и других экспортных производств от конъюнктуры цен на мировых рынках. География Отраслей ТЭК, основные районы развития нефтяной, газовой, угольной промышленности. Значение Западной Сибири для российской экономики. География электроэнергетики: крупнейшие тепловые и гидравлические электростанции. Атомная энергетика, перспективы ее развития в России.

Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Крупнейшие железорудные бассейны. Главные металлургические базы России. Факторы размещения центров черной и цветной металлургии. Крупнейшие производители, проблемы обеспеченности сырьем и топливом, условия выхода на внешние рынки сбыта. Проблемы развития отрасли.

Химико-лесной комплекс. Особенности факторов размещения химического и лесопромышленного комплексов. География химической промышленности. Особенности сырьевой базы. Отраслевая и территориальная структура отрасли. Важнейшие районы и центры химической промышленности в России. Лесозаготовительная и деревоперерабатывающая отрасли, целлюлозно-бумажная промышленность:

факторы размещения и основные центры. Проблемы истощения сырьевой базы и загрязнения окружающей среды, перспективы развития.

Машиностроительный комплекс. Особенности географии машиностроения на примере ведущих отраслей (тяжелое, транспортное и электронное машиностроение). Проблемы и перспективы развития отрасли в условиях переходного периода. Роль и место машиностроения в национальной экономике.

Инфраструктурный комплекс России. Легкая промышленность и сфера услуг. Особенности размещения и проблемы развития. География текстильной промышленности как индикатор депрессивности городов и регионов. Швейная и кожевенно-обувная отрасли. Социальная инфраструктура: структура, роль в развитии общества, повышении уровня и качества жизни населения.

Транспортная система как фактор развития внутреннего экономического пространства и выхода на мировые рынки. Транспортная система России: структура, основные показатели, динамика развития. Функции и роль отдельных видов транспорта. Проблемы развития транспортной системы страны и улучшения связанности с европейской и азиатской транспортными системами в условиях роста открытости экономики России.

Аграрно-промышленный комплекс. Структура комплекса, проблемы развития в условиях переходного периода к рыночным отношениям. Факторы и закономерности территориальной организации сельского хозяйства в России. Природные условия и агроклиматические ресурсы как факторы территориальной дифференциации сельского хозяйства. Экономическая оценка земель. Специализация и региональные различия в уровне интенсивности сельского хозяйства. АПК как наиболее проблемная отрасль российской экономики.

Экономическое районирование. История развития учения об экономических районах. Проблемы современного деления России на экономические, социально-экономические районы, федеральные округа,

макрорегионы. Комплексный социально-экономический обзор экономических районов, изучение их роли и места в национальной экономике:

1. Центральный экономический район.
2. Северо-Западный экономический район.
3. Центрально-Черноземный экономический район.
4. Волго-Вятский экономический район.
5. Северо-Кавказский экономический район.
6. Северный экономический район.
7. Поволжский экономический район.
8. Уральский экономический район.
9. Западно-Сибирский экономический район.
10. Восточно-Сибирский экономический район.
11. Дальне-Восточный экономический район.

Внешнеэкономические связи России. Место страны в мировой экономике. Интеграционные процессы, основные направления и тенденции в развитии международных отношений. Товарная структура экспорта российской продукции на мировой рынок и на рынок СНГ. Сырьевая ориентация экспорта и преобладание готовой продукции в импорте. Главные торговые партнеры России. Объемы иностранных инвестиций по регионам России. Новые формы внешнеэкономической деятельности: совместные предприятия, обмен услугами, свободные экономические зоны. Проблема внешнеэкономического долга России и ее география. Современные тенденции мирового развития и их влияние на российское общество. Переход к постиндустриальной экономике и связанные с ним структурные трансформации. Ключевые проблемы развития экономики России и переходный период. Проблемы рыночной трансформации. Спад в первичном и вторичном секторах экономики. Рост третичного сектора. Положение России в мире: пространственное, природно-ресурсное, экономическое и социально-демографическое измерение.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Мировое хозяйство как предмет исследования экономической и социальной географии. Понятие «мировое хозяйство». Единство, противоречивость и многообразие его отраслевых, инфраструктурных, институциональных и пространственных аспектов. Интернационализация и глобализация мировой экономики. Этапы формирования, современные тенденции развития и центры мировой экономики. Влияние НТР на развития мирового хозяйства. Переход от индустриального к постиндустриальному обществу.

Теория «больших циклов» Кондратьева Н.Д. Территориальное (географическое) разделение труда, отрасли международной специализации. Особенности современной ситуации на мировом рынке. Компоненты и факторы международного разделения труда. Фундаментальные изменения в современном международном разделении труда. Виды международных экономических отношений: внешняя торговля, миграции капитала, трансферт технологии, валютно-финансовые отношения, миграции рабочей силы. Транснациональные корпорации как «хребет» мировой экономики.

Международная интеграция. формы и направления интеграции. Отраслевые (ОПЕК) и региональные (ЕС, НАФТА, АСЕАН, ЛААИ и др.) группировки стран. Новые формы сотрудничества между странами и регионами.

Политическая карта мира. Классификация стран по величине территории, численности населения, формам правления, территориально - административному устройству. Типология стран мира по уровню социально-экономического развития. Развитые и развивающиеся страны, их общие черты и внутренние различия.

Население мира. Естественное движение населения: особенности демографической ситуации стран разных типов воспроизводства населения. Механическое движение населения: основные потоки миграции, «утечкаумов». Национальный и религиозный состав населения, очаги международной напряженности. Размещение населения. Процессы

урбанизации в современном мире.

Промышленность мира. Промышленность – основа мирового хозяйства, ее роль в создании валового внутреннего (национального) продукта большинства стран. Основные экономические показатели. Лидирующая роль обрабатывающих подразделений промышленности. Особенности структурной перестройки промышленности на разных этапах НТР и информационно-технологической революции: выделение из «авангардной тройки» (машиностроение, электроэнергетика, химическая промышленность) новейших наукоемких и высокотехнологических производств электроники, биоиндустрии, сложнейших химикатов, современных средств связи. Значение их продукции для национальных хозяйств, внешней торговли и формирования международного разделения труда. Современные тенденции размещения важнейших отраслей промышленности. Территориальный разрыв ресурсодобывающих и обрабатывающих отраслей. Проблемы экологической ситуации и охраны природы.

Топливо-энергетический комплекс промышленности. Базовая отрасль с наибольшими в мире объемами добычи ископаемых ресурсов, сложными экологическими проблемами добычи, транспортировки, переработки и использования энергоносителей как топлива, так и химического сырья. Крупнейшие нефтегазоносные и угольные бассейны мира. Группы стран, лидирующие по запасам, добыче и экспорту нефти, газа, угля. Структура общих запасов первичных энергоносителей, география добычи и потребления в мире, регионах и странах. Особенности современной ситуации на мировом рынке. Роль ОПЕК в мировой экономике. Электроэнергетика. ключевая отрасль топливо-энергетического комплекса. Степень электрофикации хозяйства как показатель уровня развития производительных сил. Классификация стран по уровню развития электроэнергетики, типам преобладающих традиционных электростанций. Использование альтернативных источников энергии.

Металлургическая промышленность мира. Metallургия мира как ведущая базовая отрасль получения важнейших конструкционных материалов. Изменения в структуре металлургии под влиянием НИОКР.

Новые методы получения и улучшения качества продукции. Роль металлосберегающих технологий, вторичных металлов в развитии отрасли. Экологические проблемы добычи и обогащения сырья, первичных стадий его переработки. Черная металлургия. География сырьевой базы черной металлургии, производства металлов и их потребителей. Основные экспортеры продукции. Крупнейшие железорудные бассейны, страны-экспортеры и импортеры руды, мировые лидеры по производству стали. Сдвиг черной металлургии в прибрежные регионы, формирование портово-промышленных комплексов. Цветная металлургия. Исторический обзор возникновения и развития. Роль отрасли в современном хозяйстве. Воздействие НИОКР на состав получаемой продукции, растущее значение легких и редких металлов, сплавов. Меняющаяся специализация отдельных регионов. Медные, оловянные, бокситовые «пояса» мира.

Машиностроение. Роль машиностроения в развитии в развитии мирового хозяйства и НТР. Его особое значение в реализации достижений НИОКР. География основных отраслей машиностроения мира. Исторический обзор и современные тенденции в развитии новейших отраслей. Мировые центры машиностроения, их специализация.

Мировой аграрно-промышленный комплекс. Сельское хозяйство. Основные показатели развития мирового сельского хозяйства. Особенности социальных условий, технического уровня, структуры и организации отрасли в странах разного типа. Природно-ресурсный потенциал развития мирового агропромышленного комплекса, его дифференциация по отдельным географическим зонам, регионам и странам. Товарное и потребительское сельское хозяйство. Понятие «Зеленой революции». Международная сельскохозяйственная специализация. «Центры» происхождения культурных растений.

Транспорт мира. Транспорт - компонент международного разделения труда и фактор интеграции. Роль транспорта в формировании мирового хозяйства. Виды транспорта и особенности обеспечения различных регионов мира. Крупнейшие транспортные потоки, линии, узлы. Морской, железнодорожный, автомобильный и воздушный транспорт. Общие

показатели развития мировой и региональных транспортных систем и работы транспорта.

Подходы к типологии стран по особенностям участия в международном туристском разделении труда. Типология стран по уровню развития международного туризма.

Региональный обзор. Комплексная социально-экономическая характеристика макрорегионов:

Западная Европа.

Восточная Европа.

Северная Америка.

Латинская Америка.

Ближний Восток и Северная Африка.

Африка южнее Сахары.

Южная Азия.

Юго-Восточная Азия.

Восточная Азия.

Австралия и Океания.

2.2. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Этапы формирования современной географии. Современное представление о системе географических наук. Методологические основы географии. Системный подход в географии.

2. Экономическая и социальная география (общая и региональная, отраслевые экономико-географические дисциплины). Объект, задачи и методы исследования.

3. Главные этапы развития экономической и социальной географии, основные научные школы. Труды П.П. Семенова-Тян-Шанского, В.П. Семенова-Тян-Шанского, Н. Н. Баранского, Ю.Г. Саушкина.

4. Тематическое картографирование. Социально-экономические карты.

5. Современные методы географических исследований. Основные этапы исследования территории России. Географический прогноз.

6. Политическая география. Место политической географии в системе

географических наука, ее объект, предмет и методы.

7. Современная политическая карта мира как итог нескольких тысячелетий в развитии общества. Количественные и качественные изменения на политической карте мира во второй половине XX столетия.

8. Географические и социально-экономические типологии стран. Классификация государств по уровню социально-экономического развития: критерии и показатели.

9. Современная Россия на политической карте мира. Геополитическое положение России.

10. Географическое ресурсоведение, место в системе географических наук, объект, предмет и методы географических исследований.

11. Рекреационная география. Территориальные рекреационные системы как предмет исследования и форма организации деятельности человек в свободное время.

12. Подходы к исследованию природных и культурно-исторических рекреационно-туристских ресурсов.

13. Природа как комплексный фактор территориальной организации хозяйства. Понятие о природных условиях и ресурсах, их классификации.

17. Географическое разделение труда и экономическая интеграция в современном мире. Региональные и отраслевые группировки стран.

18. Глобализация и ее сущность. Глобализация как фактор развития пространственной структуры мирового хозяйства.

19. Типы экономических районов, региональная политика в странах ЕС.

20. География сельскохозяйственного производства стран ЕС. Региональная политика ЕС в области сельского хозяйства.

21. Экономико-географическая характеристика малой экономически развитой страны Зарубежной Европы (на примере страны по выбору студента).

22. Экономико-географическая характеристика Японии и ее роль в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

23. Экономико-географическая характеристика ключевых развивающихся стран (на примере страны по выбору студента).

24. Экономико-географическая характеристика новых индустриальных стран (на примере страны по выбору студента).

25. Типичные черты экономики слаборазвитых стран. Экономико-географическая характеристика слаборазвитой страны (на конкретном примере).

26. Сдвиги в расселении населения и его этнической структуре США во второй половине XX и начале XXI столетия.

27. Понятия «отраслевая и территориальная» структура хозяйства. Отраслевые сдвиги, факторы формирования современной территориальной структуры хозяйства США.

28. Географическое положение – важнейшая категория географии. Виды географического положения. Влияние экономико-географического положения на отраслевую и территориальную структуру хозяйства (на примере Центрального экономического района России).

29. Территория и природа как комплексные факторы территориальной организации государства. Природно-ресурсный потенциал России, особенности его исторического формирования и роль в социально-экономическом развитии государства в прошлом и будущем.

30. Первичный и вторичный сектора экономики. Соотношение понятий и условия развития на примере регионов России.

31. Третичный сектор экономики. Географические факторы и закономерности пространственного развития.

32. Характеристика четвертичного (интеллектуального) сектора экономики в России и за рубежом. Условия развития в цифровую эпоху.

33. Нефтегазовый комплекс России. Историко-географические аспекты развития и современная география.

34. География топливно-энергетического комплекса России и перспективы его развития.

35. Основные сдвиги в размещении и изменении территориальной организации производительных сил России в XX столетии.

36. Миграции. Их виды и роль в перераспределении населения. Современные миграции населения России

37. Старопромышленные районы России: современные проблемы развития.

38. Развитие теории и практики экономического районирования в СССР и современной России. Типология экономических районов России.

39. География российской металлургии, её место в мировой рыночной системе, основные проблемы и направления развития.

40. Учение о ТПК. Виды ТПК. Металлурго-химический комплекс Урала, его отраслевая и территориальная структура, роль в формировании ТПК экономического района.

41. Сравнительная экономико-географическая характеристика Западного и Восточного подрайонов Урала.

42. Современная отраслевая и территориальная структура Восточного макрорегиона, его экономический потенциал, место в хозяйственном комплексе России и её внешних связях Байкало-Амурская магистраль и зона БАМа. Современные проблемы. Экономическое и социальное значение для Восточной Сибири и Дальнего Востока.

43. Понятие «сельскохозяйственный район». Сельскохозяйственные районы России.

44. Понятие АПК. Условия формирования АПК. Сравнительная экономико-географическая оценка аграрно-промышленного комплекса Поволжского экономического района и Северного Кавказа.

Литература

Основная:

Основная:

1. Анисимов, А. П. Экологическое право России : учебник и практикум для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13636-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466154>

2. Данилов-Данильян, В. И. Экология : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Высшее

образование). — ISBN 978-5-9916-8580-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451415>

3. Мананков, А. В. Геоэкология. Методы оценки загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. В. Мананков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07885-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451988>

4. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования : учебник для вузов / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04698-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449823>

5. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450599>

6. Белов, П. Г. Техногенные системы и экологический риск : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общей редакцией П. Г. Белова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00605-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450948>

Дополнительная:

7. Биоразнообразие и охрана природы : учебник и практикум для вузов / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 247 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11378-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456373>

8. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А.

Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08731-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450366>

9. Ващалова, Т. В. Устойчивое развитие: учебное пособие для вузов / Т. В. Ващалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07850-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453675>

10. Залунин, В. И. Социальная экология : учебник для вузов / В. И. Залунин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07595-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452944>

11. Латышенко, К. П. Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01328-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450609>

12. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07324-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449864>

13. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10741-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450575>

14. Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // ЭБС

Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/459120>

15. Акимова, Т.А. Экология. Человек-экономика-биота-среда: учебник для вузов/ Т.А. Акимова, В.В. Хаскин.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 453 с.

16. Региональное природопользование: методы изучения, оценки и управления / под редакцией П.Я Бакланова, В.П. Каракина. – М.: Логос, 2003. – 160 с.

17. Голубев Г.Н. Геоэкология: учеб. Для вузов. – Изд.2-е, испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2006. – 288 с.