

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Программа утверждена на заседании  
Ученого совета Института наук о Земле  
23 октября 2020 г., протокол № 9



**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
Директор Института наук о Земле  
Кузнецов А.Н.  
«23» октября 2020 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.02 ГЕОГРАФИЯ**

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

г. Ростов-на-Дону  
2020

## **Пояснительная записка**

Программа включает основные положения общих и профессиональных учебных дисциплин, которые осваиваются студентами при их обучении по направлению подготовки бакалавриата 05.03.02 География.

Цель вступительного экзамена – определить готовность и возможность поступающего освоить основную профессиональную образовательную программу по данному направлению подготовки.

### **Структура экзамена:**

Вступительное испытание проводится на русском языке. Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Экзаменационная работа состоит из двух частей:

Часть А включает в себя 20 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается только один верный ответ. За успешное выполнение каждого задания дается два балла.

Часть С содержит два задания открытого типа с развернутым ответом. В этом задании ответы формулируются и записываются экзаменуемым самостоятельно в развернутой форме и оцениваются 30 баллами каждое.

Испытание считается успешно пройденным при 50 и более набранных баллах.

Условием подготовки к вступительному экзамену в магистратуру является предварительное ознакомление экзаменуемого с содержанием тем и вопросов, выносимых на экзамен, а также с требованиями, предъявляемыми к экзамену.

## **Основное содержание программы**

### **История географии, становление и развитие ее основных направлений, современные тенденции в развитии географии.**

Значение работ А.Гумбольдта, М.В. Ломоносова, Л.С. Берга, В.В. Докучаева, В.И. Вернадского, Н.Н. Баранского и других выдающихся ученых России и мира для развития наук о Земле.

Понятие о картографии, геоинформатике, дистанционном зондировании и их взаимосвязь с науками о Земле. Взаимоотношение картографии и географии в истории развития человеческого общества. Российская картография – государственная направленность и полевой характер исследований. Роль Ивана Грозного и Петра I в становлении российской картографии, организация государственных съёмок, первые российские атласы. Русская военная картография. Советская картография и ее достижения. Состояние российской картографии на современном этапе. История развития геоинформатики и дистанционного зондирования. Международное сотрудничество в области картографии и геоинформатики.

Новейшие тектонические гипотезы и представления об истории формирования мегарельефа земной поверхности.

История гидрологии суши. Гидрологические исследования в древности, Средневековье и более поздние периоды. Формирование и эволюция первичных представлений об океане.

История климатологии и метеорологии. Практическая значимость знаний о климате в истории развития человеческого общества. Математическое моделирование в метеорологии и климатологии.

История биогеографических исследований. Становление географии почв, как науки. Значение отечественной научной школы для мировой науки.

Понятие ландшафта, история формирования представлений о ландшафте.

Экология и ее теоретические основы. Теория и практика взаимодействия общества и природы: история и современное состояние. Экология и природопользование.

Антропогенный фактор в формировании экологических проблем. Системный подход к проблемам экологии и природопользования.

### **Теоретические вопросы, освещаемые в общепрофессиональных и профессиональных дисциплинах бакалавриата по направлению «География»**

Солнечная система, форма и строение Земли. Географические следствия обращения Земли вокруг Солнца и вокруг своей оси. Качественные и количественные характеристики оболочек Земли. Космические и эндогенные источники энергии происходящих на Земле процессов.

Представление о географической оболочке, ландшафтной оболочке. Природно-территориальные комплексы. Природная зональность географической оболочки. Высотная поясность и ее причины.

Природные компоненты ландшафта и их связи. Морфологическая структура ландшафта. Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов. Основные типы зональных ландшафтов, их дифференциация.

Морфологическая структура рельефа. Морфометрический анализ рельефа. Эндогенные факторы, формирующие тектонические формы рельефа суши и дна Мирового океана. Физическое, химическое и биологическое выветривание. Склоновые процессы и формы. Флювиальные формы рельефа и факторы, определяющие их возникновение и развитие. Причины формирования карста. Процессы эолового рельефообразования. Особенности рельефа в пустынных областях. Формы рельефа в береговой зоне морей. Волновые процессы в береговой зоне, морские террасы. Крупнейшие формы рельефа материков, рельеф дна морей и океанов. Ледниковые формы рельефа в горах. Морфология районов современного горно-долинного оледенения. Ледниковые и водно-ледниковые отложения в горных областях и на равнинах. Покровные суглинки и лёсы. Оледенения плейстоцена и их границы. Понятие о плейстоценовых эпохах.

Гидросфера и ее основные части. Водные объекты. Физические и химические свойства природных вод. Круговорот воды, растворенных и взвешенных веществ на Земле. Водный баланс Земли, Мирового океана, суши, водных объектов. Гидрографическая и речная сеть бассейна реки. Долина и русло реки. Виды питания рек. Водный режим рек. Сток воды и его характеристики. Классификации рек. Движение воды в реках. Термический и ледовый режим рек и его факторы. Речные наносы. Русловые процессы на реках. Устья рек. Озера и водохранилища и их роль в трансформации речного стока. Озерные котловины. Морфометрия озер и водохранилищ. Термический режим и динамика вод в озерах и водохранилищах. Химический состав природных вод. Гидрохимический режим рек, озер и водохранилищ.

Свойства морской воды, соленость. Перемешивание (вертикальное и горизонтальное) и турбулентный обмен в океане. Вертикальная устойчивость. Классификация морских течений. Системы течений Мирового океана. Волновые движения в океане. Ветровые волны. Волны цунами. Приливы и их элементы. Количественные характеристики приливов. Тепловой баланс океана. Географическое понятие о водной массе. Водные массы и фронты. Морской лед. Физико-механические свойства морских льдов. Дрейф льдов. Закономерности распространения снежного покрова на Земном шаре. Хионосфера и снеговая граница. Причины возникновения, строение, физические особенности ледников и условия их существования. Динамика ледников. Классификация ледников. Глобальные оледенения. Формирование и развитие многолетнемерзлых пород.

Распределение жизни в морях и океанах. Биологическая структура Мирового океана. Взаимосвязь между морскими организмами и средой обитания. Биологические ресурсы Мирового океана и их использование.

Структура и состав атмосферы. Метеорологические наблюдения, система мониторинга. Закономерности изменений метеорологических переменных с высотой.

Радиация в атмосфере. Основные закономерности глобального распределения климатических параметров (температуры воздуха, количества атмосферных осадков и испаряемости, атмосферного давления и ветра). География климатов. Изменения климата в истории Земли. Прогноз изменений климата и состояния климатических природных ресурсов.

Почва и ее основные характеристики. Классификация почв и почвенно-географическое районирование. Свойства и география основных типов почв. Почвенные растворы, почвенная кислотность и органическое вещество почвы.

Опасные природные явления, их классификация и географическое распространение. Прогнозирование, оценка воздействия на природные и хозяйственные комплексы.

Природное и культурное наследие человечества, разнообразие и географическое распределение. Роль ЮНЕСКО, государственных и региональных структур в сохранении объектов наследия.

Понятие и концепция территориального разделения труда, его виды, уровни и факторы. Понятие и концепция экономико-географического положения и его значение. Понятие и концепция территориальных хозяйственных систем и территориально-производственных комплексов (ТПК). Экономико-географическое районирование как процесс и метод географического познания. Теории регионального роста и «новая экономическая география».

Современные особенности, закономерности и тенденции развития отраслевых комплексов, отдельных стран и регионов мира; основные закономерности и особенности территориальной организации населения и хозяйства России и ее экономических районов с выделением основных проблем социально-экономического развития в современный период; качество жизни населения в разных странах, глобальные и региональные социогеографические проблемы.

Системы координат. Системы отсчета высот. Измерения на местности, их точность. Глобальные системы позиционирования: принцип определения координат, способы и точность.

Определение карты. Элементы общегеографической, тематической карты, других картографических произведений. Классификация картографических произведений по охвату, масштабу, содержанию, назначению. Картографические проекции. Искажения на картах. Влияние выбранной проекции на достоверность картографического произведения.

Способы изображения явлений на карте. Картографическая генерализация. Виды надписей. Выбор географических названий.

Определение географического атласа. Классификации атласов по охвату территории, содержанию, назначению.

Географическая информация и ее представление в ГИС. Источники пространственных данных и их типы. Модели пространственных данных: векторная, растровая. Элементы векторной модели (узел, дуга, линейный сегмент и др.). Системы управления базами данных. Организация и форматы данных (растровый, векторный). Понятие слоя в ГИС. Оценка качества данных и контроль ошибок.

Техническое и программное обеспечение ГИС. Структура ГИС. Функции ГИС. Технологии ввода графической пространственно-определенной информации. Импорт готовых цифровых данных, форматы экспорта/импорта. Преобразования форматов данных. Графическая визуализация информации.

Геоэкология как междисциплинарное научное направление. Геоэкология и природопользование. Социально-экономические процессы, определяющие глобальные экологические изменения. Потребление природных ресурсов, его региональные и национальные особенности, необходимость регулирования. Малоотходные технологии, замкнутые системы производства. Научно-техническая революция, ее роль в формировании глобального экологического кризиса.

Биогеография как фундаментальная основа рационального использования биологических ресурсов. Биогеография и экология. Организм и среда (основы аутоэкологии). Экология сообществ (основы синэкологии). Основы биогеоценологии. Биосфера. Биоразнообразие как феномен и необходимое условие устойчивости биосферы. Уровни биоразнообразия: генетический, таксономический, экологический. Экология человека: предмет, объект и задачи дисциплины. Основы медицинской географии. Антропоэкологическая концепция. Окружающая среда и здоровье человека.

История становления природопользования как вида человеческой деятельности и как междисциплинарного научного направления. Природопользование и география. Комплекс естественнонаучных и социально-экономических знаний как методологическая база природопользования. Взаимодействие общества и природы на современном этапе общественного развития. Формы и масштабы воздействия человека на природу. Последствия антропогенных воздействий. Эколого-географические принципы рационального природопользования. Ресурсопотребляющее и ресурсосберегающее природопользование. Понятие экологической емкости ландшафтов. Концепция коэволюции общества и природы. Экономика природопользования.

Охрана природы и ее основные направления.

Методика (методы) физико-, экономико- и эколого-географических, гидрометеорологических, биогеографических, почвенногеографических и картографических исследований.

### **Географические проблемы взаимодействия природы и общества**

Структура, функционирование, динамика и рациональное хозяйственное использование агроландшафтов, лесохозяйственных, городских, промышленных, водохозяйственных и рекреационных ландшафтов. Ландшафтное планирование. Экологический каркас современных ландшафтов. Проблема устойчивости ландшафтов к антропогенным воздействиям и изменению климата. Природоохранные мероприятия: запретительные; снежные, водные и тепловые мелиорации; инженерная и биологическая рекультивация; инженерные решения; ресурсосбережение.

Географические аспекты глобальных проблем человечества. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Типы хозяйственного использования земель. Вопросы использования и охраны Мирового океана. Влияние антропогенно-техногенных изменений в природе на социально-экономические процессы.

Понятие о водных ресурсах. Статические (вековые) и возобновляемые водные ресурсы. Водные ресурсы мира и России, особенности их пространственно-временного распределения. Влияние изменений климата на водные ресурсы. Воздействие водохозяйственных мероприятий на водные ресурсы. Виды использования природных вод; водопотребители и водопользователи. Регулирование, изъятие, переброска стока. Загрязнение водотоков и водоемов. Источники загрязнения водных объектов.

Оценка роли различных природных и антропогенных факторов в формировании изменчивости гидролого-гидрохимических условий морских вод и их экологического состояния. Природопользование в береговой зоне океана и на побережьях. Основные проблемы инженерной защиты прибрежных территорий, добычи полезных ископаемых, включая углеводородное сырье, россыпи тяжелых минералов, биологических ресурсов. Проблемы рекреационного использования территории побережья.

Оценка роли изменений климата (экологическая и социально-экономическая компонента) в современных глобальных и региональных изменениях состояния природной среды. Долгосрочные прогнозы климата как элемент формирования устойчивого развития и стратегической безопасности России и мира.

Глобальные актуальные эколого-географические проблемы. Современные экологические проблемы разработки полезных ископаемых, энергетики, промышленного производства, сельскохозяйственной деятельности, транспорта, использования лесных,

рекреационных и биологических ресурсов. Экологические проблемы селитебных территорий. Загрязнение окружающей среды. Типы загрязнения (физическое, химическое, биологическое). Экологическое прогнозирование. Управление экологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов. Проблемы управления окружающей средой на локальном, национальном и международном уровнях. Международное экологическое сотрудничество.

### *Список рекомендованной литературы*

1. Коробкин, Владимир Иванович. Экология [Текст]: учебник для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский - Изд. 13-е - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с.
2. Вронский, Владимир Александрович. Экология и окружающая среда [Текст]: словарь-справочник / В. А. Вронский - Москва: Март, 2008. - 432 с.
3. Биогеография [Текст]: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. и экол. специальностям / Г. М. Абдурахманов, Д. А. Криволицкий, Е. Г. Мяло [и др.] - М.: Академия, 2003. - 480 с.
4. Геннадиев, Александр Николаевич. География почв с основами почвоведения [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / А. Н. Геннадиев, М. А. Глазовская; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова - Москва: Высшая школа, 2005. - 461 с.
5. Вальков, Владимир Федорович. Почвоведение [Текст]: учебник для бакалавров : учебник для студентов высших учебных заведений / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Южный федеральный ун-т - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2012. - 527 с.
6. Богучарсков, Виктор Трофимович. История географии. Книга о путешествиях и открытиях, о развитии географической мысли и о людях, совершавших путешествия и создавших географию: Учеб. пособие для вузов / Науч. ред. Ю. П. Хрустале - М.:Ростов н/Д: Март, 2004. - 448 с.
7. Бобков, Андрей Анатольевич. Землеведение [Текст]: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "География" / А. А. Бобков, Ю. П. Селиверстов - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2012. - 320 с., [8] л. цв. ил.
8. Сурикова, Татьяна Борисовна. Экологический мониторинг [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" / Т. Б. Сурикова - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 344 с.
9. Шамраев А. В. Экологический мониторинг и экспертиза / А.В. Шамраев - Оренбург: ОГУ, 2014. - 141 с. [Электронный ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270263>
10. Хрустале, Ю. П. Эколога-географический словарь-справочник / М-во образования РФ, СКНЦ ВШ; Науч. ред. Г. Г. Матишов - Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2002. - 231 с.
11. Короновский, Николай Владимирович. Геология [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим направлениям и специальностям / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов - 7-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2011. - 445, [2] с.
12. Короновский, Николай Владимирович. Геология России и сопредельных территорий [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению "Геология" / Н. В. Короновский - Москва: Академия, 2011. - 231 с., [12] л. цв. ил.
13. Геоморфология [Текст]: [учебное пособие] для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина - 2-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2011. - 464 с.
14. Геоинформатика [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. Кн. 1 / [Е. Г. Капралов, А.

- В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2010. - 400 с., [8] л. цв. Ил
15. Геоинформатика [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. Кн. 2 / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2010. - 432 с.
16. Берлянт, Александр Михайлович. Теория геоизображений [Текст] / А. М. Берлянт ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. - Москва: ГЕОС, 2006. - 262 с.
17. Шошина К.В., Алешко Р.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование: учебное пособие. Архангельск: ИД САФУ, 2014. 76 с.  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310>
18. Смагина, Татьяна Андреевна. Основные характеристики климата Земли [Текст] / Т. А. Смагина, В. С. Кутилин ; М-во образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, [Кафедра физической географии, экологии и охраны природы] - Ростов-на-Дону, 2009. - 21 с.
19. Хромов, Сергей Петрович. Метеорология и климатология: Учеб. пособие для студентов по специальности "География и картография" - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: МГУ, 2001. - 528 с.
20. Кислов, Александр Викторович. Климатология [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "География" и "Гидрометеорология" / А. В. Кислов - Москва: Академия, 2011. - 221, [1] с., [8] л. цв. ил.
21. Смагина, Татьяна Андреевна. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие на модульной основе с диагностико-квалиметрическим обеспечением по дисциплине "ландшафтоведение" / Т. А. Смагина, В. С. Кутилин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. автономное образовательное учреждение высш. проф. образования "Южный федеральный ун-т", Геолого-географический фак. - Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального ун-та, 2011. - 134 с.
22. Галицкова Ю. М. Наука о земле. Ландшафтоведение / Ю.М. Галицкова - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. [Электронный ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970>
23. Жучкова, Вера Капитоновна. Методы комплексных физико-географических исследований [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальности / В. К. Жучкова, Э. М. Раковская - М.: Academia, 2004. - 368 с.
24. Книжников, Юрий Фирсович. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "География" и специальностям "География" и "Картография" / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2011. - 416 с.
25. Хрусталева, Юрий Петрович. Морфоструктуры дна Мирового океана / РГУ. Каф. физ. географии, экологии и охраны природы ; Отв. ред. Г. Г. Матишов - Ростов н/Д: Гефест, 2000. - 80 с.
26. Михайлов, Вадим Николаевич. Гидрология [Текст]: учебник для студентов учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов - Изд. 3-е, стер. - Москва: Высшая школа, 2008. - 463 с.
27. Наумов, Георгий Борисович. Геохимия биосферы [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по геологическим и экологическим специальностям / Г. Б. Наумов - Москва: Академия, 2010. - 384 с.
28. Емельянов, Александр Георгиевич. Основы природопользования: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" / А. Г. Емельянов - 6-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2011. - 256 с.

29. Колесников, Сергей Ильич. Экономика природопользования: учебное пособие / С. И. Колесников, М. А. Кутровский ; Южный федер. ун-т, Биолого-почвенный фак. - Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального ун-та, 2010. - 80 с.
30. Свиточ, Александр Адамович. Палеогеография [Текст]: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / А. А. Свиточ, О. Г. Сорохтин, С. А. Ушаков; под ред. Г. А. Сафьянова - М.: АCADEMIA, 2004. - 448 с.
31. [Охрана окружающей среды: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / \[Я. Д. Вишняков и др.\] ; под ред. Я. Д. Вишнякова - Москва: Академия, 2013. - 288 с. Кол-во: 25 \(2013\)](#)
32. [Байлагасов Л. В. Теория и практика заповедного дела / Л.В. Байлагасов - Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2013. - 260 с. \[Электронный ресурсы\] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135303>](#)
33. [Всемирное культурное наследие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2015. - 368 с. \[Электронный ресурс\] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458128>](#)
34. Основы туризма [Текст]: учебник для обучения студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки "Туризм", "Гостиничное дело", "Сервис" / [Е. Н. Трофимов и др.] ; под ред. Е. Л. Писаревского - Москва: Федеральное агентство по туризму, 2014. - 384 с.
35. Джанджугазова, Елена Алексеевна. Туристско-рекреационное проектирование [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Туризм" (квалификация "бакалавр") / Е. А. Джанджугазова - Москва: Академия, 2014. - 272 с.
36. География туризма [Текст]: учебник для обучения студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки "Сервис", "Туризм", "Гостиничное дело" / В. И. Кружалин [и др.] - Москва: Федеральное агентство по туризму, 2014. - 336 с.
37. Русинова О. С. Региональное управление и территориальное планирование / О.С. Русинова - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 243 с. [Электронный ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458283>
38. Колосова, Нинель Николаевна. Картография с основами топографии [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "География" / Н. Н. Колосова, Е. А. Чурилова, Н. А. Кузьмина - Москва: Дрофа, 2006. - 272 с.
39. Курошев, Герман Дмитриевич. Геодезия и топография [Текст]: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020401 "География", 020501 "Картография" / Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов - Москва: Академия, 2006. - 176 с
40. Власова, Татьяна Владимировна. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева - Москва: Академия, 2005. - 637, [1] с.
41. Пирожник, Иван Иванович. География мирового океана [Текст]: учеб. пособие для вузов / И. И. Пирожник, Г. Я. Рылюк, Я. К. Еловичева - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 320 с.
42. Притула, Татьяна Юрьевна. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. Ю. Притула, В. А. Ерёмкина, А. Н. Спрялин - Москва: Владос, 2004. - 685 с.
43. Раковская, Эльвира Мечиславовна. Физическая география России: Учеб. для вузов: В 2 ч. Ч.1: Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика - М.: Владос, 2001. - 288 с. .
44. Раковская, Эльвира Мечиславовна. Физическая география России: Учеб. для вузов: В 2 ч. Ч.2: Азиатская часть, Кавказ и Урал - М.: Владос, 2001. - 304 с.
45. Экологическая экспертиза [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экология" / [Донченко В. К. и др.] ; под ред. проф. В. М. Питулько - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2010. - 528 с. .



46. Федоров, Юрий Александрович. Экологический аудит и сертификация [Текст]: учебник / Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, О. Ю. Бэллинджер ; М-во образов. и науки Рос. Фед. - Ростов-на-Дону: [Дониздат], 2014. - 182 с. .
47. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. проф. В. М. Питулько - Москва: Академия, 2013. - 400 с. .
48. Дьяконов, Кирилл Николаевич. Экологическое проектирование и экспертиза: Учеб. для вузов - М.: Аспект-Пресс, 2002. - 384 с. .
49. Гладкий, Юрий Никифорович. Экономическая и социальная география России [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Педагогическое образование", профиль "География" (квалификация "Бакалавр") : в 2 т. Т. 2 / Ю. Н. Гладкий, В. Л. Мартынов, И. Е. Сазонова - Москва: Академия, 2014. - 400 с.
50. Экономическая география России [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [авт. коллектив: акад. В. И. Видяпин (науч. рук.) и др.] - Изд. перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 567 с.
51. Кизицкий, Михаил Иванович. География населения с основами демографии и этнографии [Текст]: учебное пособие / М. И. Кизицкий, И. В. Богачев ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" - Ростов-на-Дону: [Южный федеральный университет], 2014. - 144 с.
52. Перцик, Евгений Наумович. Геоурбанистика [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Геоэкология" / Е. Н. Перцик - Москва: Академия, 2009. - 430, [2] с., [8] л. цв. ил., портр.