

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Министра
образования Российской Федерации
_____ В.Д. Шадриков

10 марта 2000 г.

Номер государственной регистрации
106 ЕН / МАГ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

направление 510800 – География
степень Магистр географии

Вводится с момента утверждения

Москва 2000

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ 510800 – ГЕОГРАФИЯ

1.1. Направление утверждено приказом Министерства образования Российской Федерации от 2.03.2000 г. № 686.

1.2. Степень выпускника – **Магистр географии.**

Нормативный срок освоения основной образовательной программы магистра по направлению 510800 – География при очной форме обучения – 6 лет. Основная образовательная программа подготовки магистра состоит из программы подготовки бакалавра по направлению 510800 – География (4 года) и специализированной подготовки магистра (2 года).

1.3. Квалификационная характеристика выпускника.

Магистр по направлению 510800 – География должен быть широко эрудирован, обладать фундаментальной научной базой, владеть методологией научного творчества, современными геоинформационными технологиями, методами получения, обработки и хранения научной информации, быть готовым к научно-исследовательской и проектно-производственной работе, а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля – к педагогической деятельности.

Магистр географии может занимать должности, требующие высшего профессионального образования согласно действующему законодательству Российской Федерации: младшего научного сотрудника (по рекомендации вуза), инженера (должность по Общероссийскому классификатору должностей служащих, разработанных Минтруда РФ по состоянию на 10.06.1999 г. (№ 22446), геохимика (№ 20603), палеогеографа (№ 25457), научного редактора (№ 26039), экономиста (№ 27728), экономиста-демографа (№ 27726), инженера-исследователя (№ 22488), инженера по охране окружающей среды (№ 22656), стажера-исследователя в области экономики (№ 26638), экскурсовода (№ 27765) и др.

При условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля магистр географии может занимать должности, относящиеся к педагогической деятельности в вузах, колледжах, общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования (должности преподавателя – № 25814, 25813, 25812).

1.4. Возможности продолжения образования.

Магистр подготовлен к обучению в аспирантуре преимущественно по научным специальностям, родственным данному направлению: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, геофизика и геохимия ландшафта, 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география, 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, 25.00.31 – Гляциология и криология Земли и другим смежным специальностям.

1.5. Перечень аннотированных магистерских программ (проблемное поле направления подготовки).

510801 – Физическая география

Географическая оболочка и её составляющие – природные геосистемы разного уровня (глобального, регионального, локального); геотехнические системы и их взаимодействие с природными геосистемами, анализ их пространственных и временных структур, их эволюция, динамика и функционирование; комплексное и прикладное картографирование и моделирование современных геосистем; направление и интенсивность изменений в природно-антропогенных геосистемах, прогноз их дальнейшего развития; эколого-экономическое обоснование региональных схем и проектов природопользования и природоохранных мероприятий.

510802 – Физическая география России

Комплексная физико-географическая характеристика и региональные особенности природных условий и ресурсов территории России; оценка гео-экологического состояния регионов и прогноз их изменений под влиянием естественных и антропогенных факторов; картографические, математические, геохимические, геофизические методы изучения регионов России.

510803 – Физическая география мира

Современные ландшафты земного шара, их эволюция, функционирование и динамика; типологическая классификация и физико-географическое районирование современных ландшафтов материков; ландшафтно-экологическое районирование и картографирование; природно-ресурсный потенциал и его хозяйственное освоение на глобальном и региональном уровнях; системы природопользования и охраны природной среды на материках; тенденции, интенсивность и глубина антропогенной трансформации ландшафтных структур; инвентаризационная и прикладная оценка современных ландшафтов методами компьютерного анализа.

510804 – Ландшафтоведение

Пространственно-временная организация, динамика и эволюция геосистем региональной и локальной размерности, их исследование картографическими, математическими, геохимическими и геофизическими методами; законы и закономерности строения и функционирования ландшафтной оболочки Земли; антропогенные ландшафты; моделирование природных и природно-антропогенных геосистем, прогноз их развития; эколого-географические экспертизы.

510805 – Геоморфология

Земная поверхность как компонент географической оболочки, её связь с другими компонентами и с хозяйственной деятельностью человека; строение, развитие и динамика рельефа; картографирование морфологии, генезиса, истории развития и современной динамики рельефа; решение прикладных задач: поиск полезных ископаемых, инженерные проблемы, экологическая и экономическая оценка территории суши и морских акваторий; влияние на развитие рельефа природных и антропогенных факторов, механизм и скорость протекания геоморфологических процессов.

510806 – Геохимия ландшафтов, география почв и земельные ресурсы

Теоретические основы географо-генетического почвоведения и геохимии ландшафтов; сопряженные почвенно-географические и ландшафтно-геохимические объекты; механизмы эволюционной и динамической изменчивости и устойчивости ландшафтно-геохимических систем; систематика и классификация почв и ландшафтно-геохимических объектов; ландшафтно-геохимические поля в нормально-фоновом и аномальном состоянии; земельные ресурсы регионов, их эколого-геохимическая экспертиза и оценка на локальном и региональном уровнях.

510807 – Биогеография

Пространственно-временные закономерности организации экосистем (размещение, эволюция, динамика), их структурно-функциональные особенности; структура и специфика формирования флор и фаун, оптимизация процессов взаимодействия живой природы и общества. Биогеографическое картографирование; биологическое ресурсосведение; охрана живой природы и экологический мониторинг; оптимальное развитие экосистем и повышение их продуктивности; биогеографические базы данных; медицинская география.

510808 – Криолитология и гляциология

Пространственные и временные закономерности криогенных и гляциальных явлений; изменение криогенных и гляциальных условий при хозяйственном освоении территорий; система организации природоохранных мероприятий и рационального природопользования на Севере и в высокогорных районах России; экологические экспертизы производственных проектов на Севере и в горах; специальное картографирование и дешифрирование аэро- и космоснимков.

510809 – Мелиоративная география

Структура и функционирование геотехнических систем, их проектирование и экспертиза; разработка принципов нормирования состояния природно-антропогенных ландшафтов, критериев и показателей оценки воздействия мелиоративных объектов на природную среду; эколого-географическое обоснование региональных схем и проектов мелиорации; прогноз развития мелиорированных природно-антропогенных ландшафтов.

510810 – Экономическая и социальная география

Закономерности территориальной организации различных сфер общественной деятельности и дифференциации экономико-географических структур; социально-экономические и политические региональные проблемы и особенности территориального управления; территориальная организация общества и его отдельных сфер; комплексный анализ социально-экономической и экологической ситуации на территории различных рангов (экономический район, субъект Федерации, административный район, город, агломерация, микрорайон и др.), комплексные программы развития территории.

510811 – Экономическая и социальная география России и стран Содружества

Особенности территориальной организации общества и дифференциация экономико-географических структур России и стран Содружества; современные социально-экономические и политические проблемы и их воздействие на территориальную организацию населения, производства и непродуцированную сферу; системы территориального управления и региональная политика; роль государственных, региональных и местных органов власти, субъектов хозяйствования и населения в регулировании территориальной организации общества; территориальная организация промышленности, сельского хозяйства, транспорта, непродуцированной сферы, особенности урбанизации и расселения; миграция населения; социально-экономическая и экологическая ситуация на территории различных рангов (экономический район, субъект Федерации, район, агломерация, город, микрорайон и др.), разработка комплексных программ развития территории.

510812 – Экономическая и социальная география зарубежных стран

Международное разделение труда и география международных экономических связей; экономическая, социальная и политическая география зарубежного мира; состояние, проблемы и перспективы развития экономических отношений России с другими государствами; особенности регионального планирования в странах разного типа; этапы развития, современное состояние, проблемы экономики стран, районов, отраслей хозяйства, перспективы эволюции производительных сил в зарубежных странах.

510813 - География мирового хозяйства

География и экономика мирового хозяйства; международная социально-экономическая информация и экономические связи, экономическая география и конъюнктура мирового рынка; структура мирового хозяйства, его отдельных сфер и регионов, международные аспекты маркетинга, менеджмента и предпринимательства; проблемы межгосударственного кооперирования и интеграции.

510814 – Региональная политика

Территориальное управление, прогнозирование, планирование, принятие решений, контроль и регулирование социально-экономического развития регионов на основе учета природно-ресурсных, экологических, этнических, социальных, культурологических, политических, экономических, пространственных и других факторов разработки и реализации региональной политики.

510815 – Территориальное планирование и районная планировка

Планирование и конструирование рациональной территориальной организации общества, включая рациональное размещение производительных сил, расселение и организацию территории с учетом социальных, экономических и экологических факторов; комплексная оценка территории на основе анализа ее многообразных функций; территориальные структуры региона; прогноз развития региональных систем "природа – хозяйство – население", комплексная оценка территории с учетом ее экономико-географического положения, региональной специфики и динамики хозяйственного развития.

510816 – Природопользование и хозяйственная организация территории

Территориальное планирование и управление развитием производительных сил для целей экологически устойчивого развития регионов и страны в целом; факторы экологического риска, экологическая безопасность; оценка при-

родных и социально-экономических условий территорий, экологичность территориальной организации производительных сил регионов; региональные и ведомственные программы экологической безопасности; экологическая экспертиза плановой и проектной документации.

510817 – Природопользование и охрана природы

Антропогенное преобразование природной среды (ландшафтов) и системы природопользования. Системы охраны природной среды, организация экологической безопасности, индентификация ценностей природно-ресурсного и экологического потенциала территории. Эколога-географические экспертизы и оценки воздействия различных видов хозяйственной деятельности на природную среду; мониторинг окружающей среды, управление природопользованием; проектирование и организация территориальных схем по охране природе. Картографирование природных условий и ресурсов; определение экономической эффективности природопользования; экологическое право, менеджмент и маркетинг.

510818 – Природное и культурное наследие

Управление охраной и использованием особо ценных природных объектов и объектов историко-культурного достояния; выявление и идентификация ценности природного и культурного наследия; оценка и прогнозирование состояние объектов и явлений природного и культурного наследия; программа охраны и использования наследия для всех территориальных уровней; оценка наследия в системе природных, социальных и экономических ценностей регионов и национальном богатстве страны; затраты, их источники и другие материальные и организационные условия сохранения наследия.

510819 – Рекреационная география, туризм и краеведение

Проблемы экономики территориальной организации туристско-экскурсионной и рекреационной деятельности, сбор и анализ географической информации для проектирования и рационального использования территориальных рекреационных систем, разработка туристско-экскурсионных маршрутов, проектирование экспозиции краеведческих музеев; экономика, организация, планирование и управление туристско-экскурсионной и рекреационной отраслью хозяйства; научная организация труда туристско-экскурсионных и краеведческих учреждений и учебных заведений.

510820 – Страноведение и международный туризм

География и экономика международного туризма, международные туристические связи, районная планировка туристических территорий, мировые туристические рынки, информация о туристических объектах, спрос и предложение, разработка туристических маршрутов международного значения, проблемы международных туристических связей России и мировых туристических рынков, проблемы туристического предпринимательства и менеджмента.

510821 – География океана

Происхождение и история развития Мирового океана; океан как открытая динамическая система, процессы саморегуляции; граничные поверхности и физико-географический процесс в океане; структура, свойства и функционирование систем океан-литосфера, океан-атмосфера; воды океаносферы – физические и химические свойства, структура и динамика; внутренние граничные поверхности в океаносфере; береговая зона как особый тип пограничной геосистемы; взаимодействия в системе океан-атмосфера-континент-криосфера-живое вещество; пространственная организация общества, население и расселение в пределах Мирового океана; приморские акваториально-территориальные промышленные комплексы, ресурсопользование и транспортное использование океана, морская рекреация; морская инфраструктура; политическая география океана; неоднородность океаносферы, ее природное и хозяйственное районирование; природные комплексы Мирового океана, их региональные особенности в различных океанах; региональные социально-экономические и политические особенности акваторий Мирового океана; антропогенное воздействие на природу океана, принципы рационального океанического и берегового природопользования, охрана океанических геосистем.

510822 – Эволюционная география

Взаимосвязь и взаимообусловленность развития отдельных оболочек Земли и этапы эволюции географической оболочки (ландшафтной сферы) в целом; иерархия пространства-времени в географии; метакронность и синхронность палеогеографических событий. Общие и частные методы эволюционной географии: сравнительно-географический, картографический, актуализма, фациально-генетический, естественноисторический, литологический, археологический, геохимические, геофизические и др. Ноосферный этап географической оболочки; устойчивость биосферы (географической оболочки) и отдельных ее частей к глобальным изменениям климата и антропогенным воздействиям; географический прогноз.

510823 – Медицинская география

Окружающая среда и здоровье человека; методы медико-географических исследований; медико-географическая дифференциация территории; воздействие природных факторов на здоровье; природная очаговость болезней; особенности географического распространения важнейших инфекционных и неинфекционных заболеваний; влияние преобразования природы на здоровье населения (сооружение искусственных водохранилищ, орошение засушливых территорий, эксплуатация лесов, строительные работы и т.п.). Воздействие техногенных факторов на здоровье; загрязнение окружающей среды и здоровье; урбанизация и здоровье; медико-географические аспекты охраны природы; задачи оптимизации окружающей среды в медико-географических исследованиях.

510824 – Геоэкология

Геосферы Земли; Земля как глобальная экологическая система; природные и природно-технические системы; антропогенные воздействия и реакции на них экосистемы Земли; экологические кризисы и их проявления на различных иерархических уровнях; междисциплинарный подход как методологическая основа геоэкологических исследований.

510825 – Дистанционное зондирование и геоинформационные системы

Современные проблемы географии, применение методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий для географических исследований (геоморфологических, ландшафтных, гидрологических и др.), основы картографии и картографического метода исследования, тематическое дешифрирование снимков; теория и практика цифровой обработки изображений; основы геоинформатики создания ГИС; основы спутникового позиционирования; компьютерные сети.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА, И УСЛОВИЯ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

2.1. Лица, желающие освоить программу специализированной подготовки магистра, должны иметь высшее профессиональное образование определенной степени, подтвержденное документом государственного образца.

2.2. Лица, имеющие диплом бакалавра по направлениям 510800 – География, 510900 – Гидрометеорология, 511100 – Экология и природопользование, 511400 – География и картография, а также специалиста по специальностям 012500 – География, 012600 – Метеорология, 012700 – Гидрология, 012800 – Океанология, 013400 – Природопользование, 013600 – Геоэкология и специальности группы 03 (педагогическая группа специальностей) зачисляются на специализированную магистерскую подготовку на конкурсной основе. Условия конкурсного отбора определяются вузом на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования бакалавра по направлению 510800 – География.

2.3. Лица, желающие освоить программу специализированной подготовки магистра по данному направлению, но не имеющие высшего профессионального образования по направлениям подготовки, указанным в п. 2.2, допускаются к конкурсу для сдачи экзаменов в объеме подготовки бакалавра по данному направлению. Для выполнения данного требования Научно-методический совет по географии УМО университетов разрабатывает программу вступительного экзамена.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 510800 – ГЕОГРАФИЯ

3.1. Основная образовательная программа магистра географии разрабатывается на основании настоящего Государственного стандарта и включает в себя учебный план, программы дисциплин, программы учебных и производственных (научно-исследовательской и научно-педагогической) практик и программы научно-исследовательской работы.

3.2. Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы магистра географии, к условиям ее реализации и сроки ее освоения определяются настоящим Государственным образовательным стандартом.

3.3. Основная образовательная программа магистра географии состоит из основной образовательной программы подготовки бакалавра географии и программы специализированной подготовки, которая, в свою очередь, формируется из дисциплин федерального компонента, дисциплин национально-регионального (вузовского) компонента, дисциплин по выбору студента и научно-исследовательской работы. Дисциплина и курсы по выбору студента в каждом цикле содержательно должны дополнять дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

3.4. Основная образовательная программа магистра географии должна иметь следующую структуру:

в соответствии с программой подготовки бакалавра:

цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;

цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;

цикл ОПД – Общепрофессиональные дисциплины направления;

ФТД – Факультативные дисциплины.

СД – Специальные дисциплины;

ИГА – Итоговая государственная аттестация бакалавра;

в соответствии с программой специализированной подготовки:

цикл ДНМ – Дисциплины направления специализированной подготовки;

цикл СДМ – Специальные дисциплины магистерской подготовки;

НИРМ – Научная (научно-исследовательская и (или) научно-педагогическая) работа магистра;

ИГАМ – Итоговая государственная аттестация магистра.

3.5. Содержание национально-регионального компонента основной образовательной программы подготовки магистра должно обеспечивать подготовку выпускника в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной настоящим Государственным образовательным стандартом.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 510800 – ГЕОГРАФИЯ**

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов
Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки бакалавра по данному направлению определено в Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования подготовки бакалавра по направлению 510800 – География.		Суммарный объем часов теоретического обучения и практик ГОС бакалавра
Итого часов подготовки бакалавра		8 316
ДНМ.00	Дисциплины направления	1 134
	Федеральный компонент	800
ДНМ.01	Философские проблемы естествознания Общая теория систем и проблемы объекта географических исследований; проблема эволюции и причинности; география и космология; детерминизм и релятивизм; философия и психология восприятия Природы; гносеологические, социальные, культурно-воспитательные и конструктивные задачи естествознания; взаимосвязь естественных наук; роль естественных наук в решении проблемы устойчивого развития.	100
ДНМ.02	Современные проблемы географии Предметная и методологическая области физической и общественной географии; география как единая мировая наука; проблема и ее источники; смена парадигм на границе веков (от «равновесной» к неравновесной, нестационарной); новейшие тенденции в развитии физической и социально-экономической географии России; географические школы, их история и эволюция. Современное философское осмысление роли географии; проблемы взаимодействия естественно- и общественно-географических исследований; пространственно-временная иерархия и её природа; изменение российского общества, рынок, либерализация, управление и география; экологический императив в географии; концепция устойчивого развития; глобальная география, мирохозяйственные и геополитические исследования в географии.	150
ДНМ.03	Теория и методология географии Методологические основы географии; уровни методологии: всеобщий (философский) и специально-научный (конкретный); процесс географического познания; теория географической науки, проблемы, идеи, гипотезы, концепции, законы и закономерности.	150
ДНМ.04	Компьютерные технологии в географии Сетевые технологии сбора и распространения географической информации, усвоение данных в прогностических моделях, пакеты обработки и графического представления, работа с геоинформационными системами и специализированными базами данных, создание обучающих программ.	200
ДНМ.05	Иностранный язык	200
	Региональный (вузовский) компонент	334
	Дисциплины по выбору студента	100
СДМ.00	Специальные дисциплины Состав и содержание специальных дисциплин определяется требованиями специализации магистра при реализации конкретной магистерской программы	900
ДВМ.00	Дисциплины по выбору студента	300
НИРМ.00	Научно-исследовательская работа	2 034
НИРМ.01	Научно-исследовательская работа в семестре	477
НИРМ.02	Научно-исследовательская практика	477
НИРМ.03	Научно-педагогическая практика	216
НИРМ.04	Подготовка магистерской диссертации	864
ИГАМ	Итоговая государственная аттестация, в том числе защита магистерской диссертации	2 недели
Итого часов специализированной подготовки магистра		4 068
Общий объем часов подготовки магистра		12 384

**5. СРОК ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА**

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 510800 – ГЕОГРАФИЯ

5.1. Срок освоения основной образовательной программы подготовки магистра при очной форме обучения составляет – **312** недель,

в том числе:

- образовательная программа бакалавра – **208** недель,
- специализированная программа подготовки магистра – **104** недели,
- из них:
 - теоретическое обучение и экзаменационные сессии – **48** недель,
 - научно-исследовательская работа в семестре, научно-исследовательская и научно-педагогическая практика – **22** недели,
 - подготовка магистерской диссертации – **16** недель,
 - итоговая государственная аттестация и защита выпускной квалификационной работы – **2** недели,
 - каникулы (включая 4 недели последиplomного отпуска) – **16** недель.

5.2. Сроки освоения основной образовательной программы подготовки магистра географии по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения увеличиваются на полтора года относительно нормативного срока, установленного п.1.2 настоящего Государственного образовательного стандарта, в том числе по программе бакалавра – на один год.

5.3. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 54 часов в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

5.4. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения в виду сокращенного срока теоретического обучения и большой длительности практик не должен превышать в среднем за период теоретического обучения 32 часов в неделю, за период специализированной подготовки магистра – 14 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят полевые практики, обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам.

5.5. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 10 часов в неделю.

5.6. При очной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность аудиторных занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

5.7. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 6-10 недель, в том числе, не менее двух недель в зимний период.

6. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ И УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 510800 – ГЕОГРАФИЯ

6.1. Требования к разработке основной образовательной программы магистра, включая ее научно-исследовательскую часть.

6.1.1. Высшее учебное заведение самостоятельно разрабатывает и утверждает основную образовательную программу подготовки магистра, реализуемую вузом на основе настоящего образовательного стандарта магистра.

Дисциплины по выбору студента являются обязательными, а факультативные дисциплины, предусматриваемые учебным планом высшего учебного заведения, не являются обязательными для изучения студентом.

Курсовые работы (проекты) рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине и выполняются в пределах часов, отводимых на ее изучение.

По всем дисциплинам, включенным в учебный план высшего учебного заведения, должна выставляться итоговая оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно или зачтено, не зачтено).

В период действия данного документа перечень магистерских программ может быть изменен и дополнен в установленном порядке.

Требования к научно-исследовательской части программы предусматривают:

- умение формулировать цели и задачи исследования;
- опыт составления плана исследования;
- опыт библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- умение выбрать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- опыт обработки полученных результатов, анализа и осмысливания их с учетом данных, имеющихся в научной литературе;
- умение представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- проведение исследований на основе использования современных источников картографической информации, использования компьютерных сетей Интернета.

6.1.2. При реализации основной образовательной программы высшее учебное заведение имеет право:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала для циклов и отдельных дисциплин – в пределах 10%;

– предоставлять студентам-магистрантам возможность для занятий физической культурой в объеме 2-4 часа в неделю;

– осуществлять преподавание дисциплин в форме авторских курсов по программам, составленным на основе результатов исследований научных школ вуза, учитывающих региональную и профессиональную специфику при условии реализации содержания дисциплин, определяемых настоящим документом;

6.2. Требования к условиям реализации основной образовательной программы магистра, включая ее научно-исследовательскую часть.

6.2.1. Обучение в магистратуре осуществляется в соответствии с индивидуальным планом работы студента-магистранта, разработанным с участием научного руководителя магистранта и научного руководителя магистерской программы с учетом пожеланий магистранта. Индивидуальный учебный план магистранта утверждается деканом факультета.

6.3. Требования к кадровому обеспечению учебного процесса.

Реализация основной образовательной программы магистра географии должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины; из них 2/3 должны иметь степень доктора или кандидата наук, иметь опыт практической работы, знать основы компьютерных технологий, систематически заниматься научно-исследовательской и научно-методической деятельностью, иметь монографии, учебники, учебные пособия или публикации в рецензируемых журналах. Обучение должно проводиться на кафедрах, возглавляемых доктором наук или профессором.

6.4. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса:

– все дисциплины учебного плана должны быть обеспечены учебно-методической документацией по всем видам учебных занятий;

– вуз предоставляет обучающемуся в магистратуре возможность пользоваться научными журналами, издающимися в России; в том числе: Известия Российской Академии наук, серия географическая; Известия Русского географического общества; Вестник Московского университета. Серия География; География и природные ресурсы; Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия геология и география;

– вуз обеспечивает возможность пользоваться учебно-методической литературой в размере 0,5 экземпляра на 1 обучающегося: новейшей учебно-методической и монографической литературой по теории и методологии науки, основным направлениям развития географической науки, геоинформационных технологий, а также широким перечнем географических и смежных с географией (биологических, геологических, экологических, экономических и других) журналов, периодических изданий, в том числе зарубежных;

– вуз обеспечивает возможность доступа обучающихся к: наборам общегеографических карт, включая карты топографические; комплектам тематических карт по основным направлениям географической науки и др. наук о Земле; комплексным научно-справочным, учебным и популярным атласам России, ее регионов и мира; материалам аэрокосмического зондирования (снимки, фотокарты и др.); программному обеспечению для геоинформационного картографирования и обработки изображений (стандартные программные пакеты); фондам научных библиотек, в том числе – к картографическим фондам.

6.5. Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса.

Высшее учебное заведение, реализующее основную образовательную программу специалиста, должно быть обеспечено для проведения учебного процесса современной инструментальной и приборной базой, компьютерной аппаратурой и лицензионным программным обеспечением, включая:

– материально-техническую базу, обеспечивающую проведение всех видов аудиторной, лабораторной, практической, экспедиционной, дисциплинарной, междисциплинарной, научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным учебным планом и соответствующим действующим санитарно-техническим нормам;

– интернет-серверы;

– множительную технику;

– стационарные и полевые геохимические лаборатории;

– лабораторную базу, включающую картографическое оборудование;

– компьютерные классы, оснащенные соответствующей техникой (компьютеры, цифрователи, сканеры, печатающие устройства и др.), обеспечивающие геоинформационное картографирование;

– стандартное программное обеспечение для картографирования, анализа карт и обработки аэрокосмических изображений;

6.6. Требования к организации практик.

Практики должны проводиться в научных, проектных, научно-производственных, производственных учреждениях и в высших учебных заведениях, в составе которых работают профессиональные географы. Материально-техническое обеспечение должно соответствовать современному уровню.

Практики магистров должны соответствовать основным направлениям научных исследований. Они могут включать:

– преподавательскую деятельность в высших, средних и средних специальных учебных заведениях географического, экономического, регионального (любого уровня), экологического профиля и смежных с ними;

– научно-исследовательскую работу в экспедициях, полевых стационарах академических институтов, высших учебных заведений;

– научно-производственную работу в организациях и учреждениях, занятых комплексной оценкой территории, разработки территориальных планов развития регионов и принятием решений по развитию и размещению производительных сил, решением проблем политического, экономического и социального плана и др.;

– работу в административно-управленческих и хозяйственных структурах всех уровней;

– научно-исследовательскую и производственную деятельность в учреждениях широкого экономического и экологического профиля;

– работу в международных организациях экономического и экологического профиля.

Научно-методический совет по географии УМО университетов рекомендует вузу обеспечить на факультативной основе освоение дополнительной квалификации педагогического профиля в соответствии с утвержденной государственными требованиями к минимуму содержания и уровню профессиональной подготовки выпускников вузов для ведения педагогической деятельности.

7. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 510800 – ГЕОГРАФИЯ

7.1. Требования к профессиональной подготовленности магистра.

7.1.1. Общие требования к уровню подготовки магистра определяются содержанием аналогичного раздела требований к уровню подготовки бакалавра и требованиями, обусловленными специализированной подготовкой. Требования к уровню подготовки бакалавра изложены в п.7. Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования бакалавра по направлению 510800 – География .

7.1.2. Требования, обусловленные специализированной подготовкой магистра, включают:

навыки:

– самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности на базе широкого образования в соответствующем направлении;

умения:

– формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности на базе углубленных профессиональных знаний;

– владеть необходимыми методами исследований; уметь модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;

– обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных;

– вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

– представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;

– анализировать пространственно-временные связи, характерные для географических оболочек Земли.

Магистр географии должен:

– знать историю становления и развития философско-методологических основ географии;

– понимать основные проблемы и современные тенденции развития географической науки и производств; знать историю возникновения и развития географии, основных понятий и категорий, системы географических наук; историю географических открытий и идей и роли выдающихся ученых в развитии географической науки; уметь оценить вклад российских географов в формирование общемировой системы географических знаний;

– иметь представление о строении географической оболочки Земли и ее составляющих; их взаимодействии и эволюции, о факторах пространственной физико-географической дифференциации, об общих законах круговоротов вещества и потоков энергии, знать закон о периодической географической зональности, понимать структуру и динамику географической оболочки, ее единство;

– знать основные принципы, законы и закономерности пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней, основные типологии и классификации ландшафтов, закономерности развития природно-антропогенных геосистем;

– знать основные концепции и теории экономической и социальной географии; географические закономерности развития территориальных социально-экономических систем; демографические, социальные и экономические тенденции развития современного мирового сообщества;

– владеть знаниями историко-географической эволюции мировых цивилизаций и культурно-территориальных общностей.

– знать закономерности эволюции, воспроизводства и территориальной организации населения, владеть навыками географического анализа населения и трудовых ресурсов, уметь выявлять и анализировать современные демографические, этнические и трудовые проблемы;

– представлять территориально-политическую структуру общества и размещение политических систем; политические особенности различных стран;

– знать системы географических наук и понимать их экологизацию, гуманизацию и социологизацию, владеть сквозными методами в географии; знать географические законы и закономерности, владеть теоретическими основами географического прогноза, иметь представление о глобальных и региональных проблемах;

– знать принципы и методы комплексного, отраслевого и прикладного физико- и экономико-географического районирования; уметь создавать таксономические системы районирования и осуществлять их картографирование.

– иметь представление о геополитической структуре мира, территориально-политической структуре отдельных стран, о закономерностях формирования и размещения мирового хозяйства и его отраслей, уметь характеризовать исторические, социальные, политические и экономические процессы в отдельных странах (группах стран) и регионах; владение методами исследований международных экономических связей и мировых рынков, уметь решать проблемы интегрирования России и стран Содружества в мировое хозяйство;

– знать учения об ареалах, проблемы систематики, классификации и районирования природных комплексов и экономико-географических систем, уметь создавать системы прикладного районирования;

– владеть общенаучными методами исследований и творчески применять их при проведении физико- и экономико-географических изысканий; владеть методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ;

– владеть навыками организации полевых исследований;

– уметь давать оценку геополитического и геоэкономического положения стран и их регионов;

– знать закономерности географического распространения технических и общественных инноваций и уметь оценивать их влияние на развитие конкретных территорий.

7.1.3. Специальные требования. Требования к подготовке магистра по научно-исследовательской части программы специализированной подготовки определяются вузом. УМО может дополнительно рекомендовать требования, обеспечивающие возможность выпускника выполнять определенные виды профессиональной деятельности, отражающие содержание специализированной подготовки.

7.2. Требования к итоговой государственной аттестации магистра.

7.2.1. Итоговая государственная аттестация магистра географии включает защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности магистра географии к выполнению профессиональных задач, установленных настоящим Государственным образовательным стандартом, и продолжению образования в аспирантуре по географическим специальностям в соответствии с п. 1.4 вышеупомянутого стандарта.

По желанию студентов вуз может проводить дополнительные государственные экзамены по дисциплинам, которые входят в перечень приемных экзаменов в аспирантуру по научным специальностям, родственным данному направлению: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, Геофизика и геохимия ландшафта, 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география, 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, 25.00.31 – Гляциология и криология Земли и другим смежным специальностям. Оценки, полученные студентами на всех государственных экзаменах, могут быть засчитаны в качестве результатов вступительных экзаменов в аспирантуру по научным специальностям, родственным данному направлению: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, геофизика и геохимия ландшафта, 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география, 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, 25.00.31 – Гляциология и криология Земли и другим смежным специальностям.

Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, должны полностью соответствовать основной образовательной программе высшего профессионального образования, которую он освоил за время обучения.

7.2.2. Требования к магистерской диссертации.

Магистерская диссертация должна быть представлена в форме рукописи.

Требования к содержанию, объему и структуре магистерской диссертации определяются высшим учебным заведением на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденном Минобразованием России, Государственного образовательного стандарта по направлению 510800 – География и методических рекомендаций Научно-методического совета по географии УМО университетов. Время, отводимое на подготовку квалификационной работы, составляет для магистра не менее двадцати недель.

7.2.3. Требования к государственному экзамену магистра географии.

Порядок проведения и программа государственного экзамена по направлению 510800 – География определяются вузом на основании методических рекомендаций и соответствующей примерной программы, разработанных Научно-методическим советом по географии УМО университетов, Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденном Минобразованием России, и Государственного образовательного стандарта по направлению 510800 – География.

Уровень требований, предъявляемый на государственных экзаменах в магистратуре должен соответствовать уровню требований вступительных экзаменов в аспирантуру или кандидатских экзаменов по непрофилирующим дисциплинам для научных специальностей, родственных данному направлению: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, геофизика и геохимия ландшафта, 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география, 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, 25.00.31 – Гляциология и криология Земли и других смежных специальностей.

Составители:

Научно-Методический Совет по географии

Учебно-Методического Объединения Университетов России

Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению 510800 – География одобрен на заседании Научно-Методического Совета по географии Учебно-Методического Объединения университетов “ 1 ” октября 1999 г., протокол № 3-гео.

Председатель Научно-Методического Совета по географии

профессор

Н.С.Касимов

Заместитель Председателя Совета

профессор

Э.П.Романова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления образовательных программ и стандартов высшего и среднего

профессионального образования

Г.К.Шестаков

Заместитель начальника Управления

В.С. Сенашенко

Главный специалист

Н.Р. Сенаторова