ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

Утверждаю:

Заместитель Председателя

Госкомвуза России

В.Д.Шадриков

03.09.96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Государственные требования

к минимуму содержания и уровню подготовки магистра

по направлению "510800 - География"

Действуют в качестве

временных требований

до введение в действие

стандарта

Москва 1996 год

.

- 2 -

1. Общая характеристика направления "51О8ОО - География"

1.1.Направление утверждено приказом Государственного комитета Рос-

сийской Федерации по высшему образованию от 5 марта 1994 г.N18О.

1.2.Нормативный срок освоения профессиональной программы при очной

форме обучения - 6 лет.

Квалификация (степень) - Магистр географии.

1.3.Проблемное поле направления (аннотированный перечень магис-

магистерских программ направления)

510801 Физическая география

Географическая оболочка и е„ составляющие - природные геосистемы раз-

ного уровня (глобального, регионального, локального); геотехнические

системы и их взаимодействие с природными геосистемами, анализ их

пространственных и временных структур, их эволюция, динамика и функци-

онирование; комплексное и прикладное картографирование и моделирование

современных геосистем; направление и интенсивность изменений в природ-

но-антропогенных геосистемах, прогноз их дальнейшего развития; эколо-

го-экономическое обоснование региональных схем и проектов природополь-

зования и природоохранных мероприятий.

510802 Физическая география России

Комплексная физико-географическая характеристика и региональные осо-

бенности природных условий и ресурсов территории России; оценка геоэ-

кологического состояния регионов и прогноз их изменений под влиянием

естественных и антропогенных факторов; картографические, математичес-

кие, геохимические, геофизические методы изучения регионов России.

510803 Физическая география мира

Современные ландшафты земного шара, их эволюция, функционирование и

динамика; типологическая классификация и физико-географическое райони-

рование современных ландшафтов материков; ландшафтно-экологическое ра-

йонирование 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 струк-

тур; инвентаризационная и прикладная оценка современных ландшафтов ме-

тодами компьютерного анализа.

- 3 -

510804 Ландшафтоведение

Пространственно-временная организация, динамика и эволюция геосистем

региональной и локальной размерности, их исследование картографически-

ми, математическими, геохимическими и геофизическими методами; законы

и закономерности строения и функционирования ландшафтной оболочки Зем-

ли; антропогенные ландшафты; моделирование природных и природно-антро-

погенных геосистем, прогноз их развития; эколого-географические экс-

пертизы.

510805 Геоморфология

Земная поверхность как компонент географической оболочки, е„ связь с

другими компонентами и с хозяйственной деятельностью человека; строе-

ние, развитие и динамика рельефа; картографирование морфологии, гене-

зиса, истории развития и современной динамики рельефа; решение прик-

ладных задач: поиск полезных ископаемых, инженерные проблемы, экологи-

ческая и экономическая оценка территории суши и морских акваторий;

влияние на развитие рельефа природных и антропогенных факторов, меха-

низм 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-геохими-

ческие объекты; механизмы эволюционной и динамической изменчивости и

устойчивости ландшафтно-геохимических систем; систематика и классифи-

кация почв и ландшафтно-геохимических объектов; ландшафтно-геохимичес-

кие 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 (разме-

щение, эволюция, динамика), их структурно-функциональные особенности;

структура и специфика формирования флор и фаун, оптимизация процессов

взаимодействия живой природы и общества. Биогеографическое картографи-

- 4 -

рование; биологическое ресурсоведение; охрана живой природы и экологи-

ческий мониторинг; оптимальное развитие экосистем и повышение их про-

дуктивности; биогеографические базы данных; медицинская география.

51О8О8 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 кос-

моснимков.

510809 Мелиоративная география

Структура и функционирование геотехнических систем, их проектирование

и экспертиза; разработка принципов нормирования состояния природ-

но-антропогенных ландшафтов, критериев и показателей оценки воздейс-

твия 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; соци-

ально-экономические и политические региональные проблемы и особенности

территориального управления; территориальная организация общества и

его отдельных сфер; комплексный анализ социально-экономической и эко-

логической ситуации на территории различных рангов (экономический ра-

йон, субъект Федерации, административный район, город, агломерация,

микрорайон и др.) и разработка программы развития территории.

510811 Экономическая и социальная география России и стран

Содружества.

Особенности территориальной организации общества и дифференциация эко-

номико-географических структур России и стран Содружества; современные

социально-экономические и политические проблемы и их воздействие на

- 5 -

территориальную организацию населения, производства и непроизводствен-

ную сферу; системы территориального управления и региональная полити-

ка; роль государственных, региональных и местных органов власти, субъ-

ектов хозяйствования и населения в регулировании территориальной орга-

низации общества; территориальная организация промышленности, сельско-

го хозяйства, транспорта, непроизводственной сферы, особенности урба-

низации и расселения; миграция населения; социально-экономическая и

экологическая ситуация на территории различных рангов (экономический

район, субъект Федерации, район, агломерация, город, микрорайон и др.)

и разработка программы 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 отноше-

ний России с другими государствами; особенности регионального планиро-

вания 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-эко-

номическая информация и экономические связи, экономическая география и

конъюнктура мирового рынка; структура мирового хозяйства, его отдель-

ных сфер и регионов, международные аспекты маркетинга, менеджмента и

предпринимательства; проблемы межгосударственного коопирирования и ин-

теграции.

510814 Региональная политика

Территориальное управление, прогнозирование, планирование, принятие

решений, контроль и регулирование социально-экономического развития

регионов на основе учета природно-ресурсных, экологических, этничес-

ких, социальных, культурологических, политических, экономических,

пространственных и др. факторов разработки и реализции региональной

политики.

- 6 -

510815 Территориальное планирование и районная планировка

Планирование и конструирование рациональной территориальной организа-

ции общества, включая рациональное размещение производительных сил,

расселение и организацию территории с учетом социальных, экономических

и экологических факторов; комплексная оценка территории на основе ана-

лиза 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.

51О816 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, экологическое безопасность; оцен-

ка природных и социально-экономических условий территорий, экологич-

ность территориальной организации производительных сил регионов; реги-

ональные и ведомственные программы экологической безопасности; эколо-

гическая экспертиза плановой и проектной документации.

510817 Природопользование и охрана природы

Антропогенное преобразование природной среды /ландшафтов/ и системы

природопользования. Системы охраны природной среды, организация эколо-

гической безопасности, индентификация ценностей природноресурсного и

экологического потенциала территории. Эколого-географические эксперти-

зы и оценки воздействия различных видов хозяйственной деятельности на

природную среду; мониторинг окружающей среды, управление природополь-

зованием; 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; прог-

- 7 -

рамма охраны и использования наследия для всех территориальных уров-

ней; оценка наследия в системе природных, социальных и экономических

ценностей регионов и национальном богатстве страны; затраты, их источ-

ники и другие материальные и организационные условия сохранения насле-

дия.

51О819 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 рек-

реационных систем, разработка туристско-экскурсионных маршрутов, про-

ектирование экспозции краеведческих музеев; экономика, организация,

планирование и управление туристско-экскурсионной и рекреационной от-

раслью хозяйства; научная организация труда туристско-экскурсионных и

краеведческих учреждений и учебных заведений.

51О820 Страноведение и международный туризм

География и экономика международного туризма, международные туристи-

ческие связи, районная планировка туристических территорий, мировые

туристические рынки,информация о туристических объектах, спрос и пред-

ложение, разработка туристических маршрутов международного значения,

проблемы международных туристических связей России и мировых туристи-

ческих рынков, проблемы туристического предпринимательства и менедж-

мента.

51О821 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 функцио-

нированиесистем 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-кон-

тинент-криосфера-живое вещество; пространственная организация общест-

ва, население и расселение в пределах Мирового океана; приморские ак-

- 8 -

ваториально-территориальные промышленные комплексы, ресурсопользование

и транспортное использование океана, морская рекреация; морская инф-

раструктура; политическая география океана; неоднородность океаносфе-

ры, ее природное и хозяйственное районирование; природные комплексы

Мирового океана, их региональные особенности в различных океанах; ре-

гиональные социально-экономические и политические особенности аквато-

рий Мирового океана; антропогенное воздействие на природу океана,

принципы рационального океанаического и берегового природопользования,

охрана океанических геосистем.

51О822 Эволюционная география

Взаимосвязь и взаимообусловленность развития отдельных оболочек Земли

и этапы эволюции географической оболочки (ландшафтной сферы) в целом;

иерархия пространства-времени в географии; метахронность и синхрон-

ность палеогеографических событий. Общие и частные методы эволюционной

географии: сравнительно-географический, картографический,актуализма,

фациально-генетический, естественно-исторический, литологический, ар-

хеологический, геохимические, геофизические и др.

Ноосферный этап географической оболочки;устойчивость биос-

феры (географической оболочки) и отдельных ее частей к глобальным из-

менениям климата и антропогенным воздействиям. Географический прогноз.

510823 Медицинская география

Окружающая среда и здоровье человека. Методы медико-географических

исследований. Медико-географическая дифференциация территории. Воз-

действие природных факторов на здоровье. Природная очаговость болез-

ней. Особенности географического распространения важнейших инфекцион-

ных 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 окру-

жающей среды и здоровье. Урбанизация и здоровье. Медико-географические

аспекты охраны природы. Задачи оптимизации окружающей среды в меди-

ко-географических исследованиях.

1.4.Магистр должен быть подготовлен:

- к самостоятельной деятельности, требующей широкого образования по

направлению и углубленной профессиональной специализации, владения на-

- 9 -

выками научно-исследовательской и научно-педагогической работы, - к

обучению в аспирантуре.

1.5.Основные сферы профессиональной деятельности магистра:

- научные и научно-производственные учреждения и организации любой

формы собственности, - государственные и негосударственные средние,

средние специальные и высшие учебные заведения.

2.Требования к уровню подготовки лиц, успешно завершивших

обучение по основной профессиональной образовательной

программе, обеспечивающей подготовку магистра

по направлению 510800 - География

Основная профессиональная образовательная программа, обеспечиваю-

щая подготовку магистра, состоит из программы обучения бакалавра и

программы специализированной подготовки.

2.1.Общие требования к образованности магистра

Общие требования к образованности магистра определяются содержа-

нием аналогичного раздела требований к обязательному минимуму содержа-

ния и уровню подготовки бакалавра и требованиями, связанными со специ-

ализированной подготовкой.

Магистр по направлению 510800 - География должен быть широко эру-

дирован, обладать фундаментальной научной базой, владеть методологией

научного творчества, современными информационными технологиями, мето-

дами получения, обработки и хранения научной информации, быть готовым

к научно-исследовательской или научно-педагогической деятельности.

2.2.Требования к знаниям и умениям по дисциплинам

2.2.1.Требования к знаниям и умениям по дисциплинам программы

обучения бакалавра

Требования к знаниям и умениям по дисциплинам программы обучения

бакалавра изложены в Государственном образовательном стандарте высшего

профессионального образования в части "Требований к обязательному ми-

нимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению 510800

- География, утвержденных 26.08.1993 г.

2.2.2. Требования к знаниям и умениям по дисциплинам образо-

вательной части программы специализированной подготовки.

2.2.2.1. Требования по гуманитарным, социально-экономическим

и естественнонаучным дисциплинам:

Магистр должен владеть понятиями целостности и единства организа-

ции геосистем, знать соотношения глобального, регионального и локаль-

ного, общего и частного; знать диалектику понятий биосфера и ноосфера,

- 10 -

понимать концепцию устойчивого развития. Он должен владеть философией

социального экономического развития, иметь представление о его содер-

жании, движущих силах, закономерностях, принципах территориальной ор-

ганизации и сомоорганизации, о регулировании общественно-географичес-

ких процессов и систем.

2.2.2.2. Требования по математическим и естественно-научным

дисциплинам:

Магистр должен уметь пользоваться и создавать геоинформационные

системы, владеть методами автоматизированного построения карт, знать

основы машинной графики.

2.2.2.3. Требования по дисциплинам направления

Магистр должен:

- знать системы географических наук и понимать их экологизацию, гу-

манизацию 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 методологические проблемы физической и общественной геогра-

фии, новейшие тенденции в развитии теории, географические школы и их

эволюцию; уметь философски осмыслить роль географии, понятие о процес-

се "синтез-интеграция" географии с естественными и общественными нау-

ками; понимать роль географии в управлении экологическими ситуациями и

решении экологических задач и проблемы устойчивого развития; уметь ре-

шать мирохозяйственные и геополитические проблемы.

- уметь разрабатывать программы регионального социально-экономи-

ческого развития, анализировать систему экономических, бюджетных, со-

циальных отношений между федеральными органами власти и регионами для

целей их оптимизации и регулирования.

2.2.2.3. Требования по специальным дисциплинам

Требования к образовательной части программы специализированной

подготовки по специальным дисциплинам определяются вузом при реализа-

ции конкретной магистерской программы.

2.3.Требования к знаниям и умениям по научно-исследовательской

части программы специализированной подготовки

Магистр должен уметь

- формулировать задачи исследования;

- формировать план исследования;

- вести библиографическую работу с привлечением современных ин-

формационных технологий;

- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать су-

- 11 -

ществующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного

исследования;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать

их с учетом данных, имеющихся в научной литературе;

- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефера-

тов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с

привлечением современных средств редактирования и печати.

3. Обязательный минимум содержания основной профессио-

нальной программы, обеспечивающей подготовку магист-

ра по направлению 510800 - География

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индекс Наименование дисциплины Объем

в часах

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обязательный минимум содержания программы обучения бакалавра геог-

рафии

Обязательный минимум содержания программы обучения бакалавра геог-

рафии определен в Государственном образовательном стандарте высшего

профессионального образования в части "Требований к обязательному ми-

нимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению 510800

- География, утвержденных 26.08.1993 г.

Теоретическое обучение бакалавра, включая практики, - 8 316 час.

Обязательный минимум содержания программы специализированной

подготовки

ГСЭ-М.ОО Гуманитарные, социально-экономические и естественнонауч-

ные дисциплины 250

ГСЕ-М.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 гносиологичес-

кие, социальные, культурно-воспитательные и конструктивные задачи ес-

тествознания; взаимосвязь естественных наук; роль естественных наук в

решении проблемы устойчивого развития.

ГСЕ-М.О2 Геоинформационные системы

Сложные типы данных, структуры данных, банки и базы данных, принци-

пы их создания; автоматизация построения картографических изображений;

основы машинной графики; типы и назначения геоинформационных систем.

ГСЕ-М.03 Иностранный язык

ДН-М.ОО Дисциплины направления 168

ДН-М.О1 Современные проблемы географии Предметная и методологическая

области физической и общественной географии;

география как единая мировая наука; новейшие тенденции в развитии фи-

зической и социально-экономической географии России; географические

школы, их история и эволюция. Современное философское осмысление роли

географии; проблемы взаимодействия естественно- и общественно-геогра-

фических исследований; изменение российского общества, рынок, либера-

лизация, управление и география; экологический императив в географии;

концепция устойчивого развития; глобальная география, мирохозяйствен-

ные и геополитические исследования в географии.

ДН-М.О2 Теория и методология географии

Методологические основы географии; уровни методологии: всеобщий

(философский) и специально-научный (конкретный); процесс географичес-

кого познания; теория географической науки, проблемы, идеи, гипотезы,

концепции, законы и закономерности.

ДН-М.ОЗ Региональная политика

Субъекты и объекты региональной политики (РП); цели, уровни, виды

РП; методология, формы проведения, институты РП; проблемные регионы,

их типология и критерии выделения; бюджетные отношения в региональной

политике.

ДН-М.03 Методика преподавания географии

СД-М.ОО Специальные дисциплины 1400

Обязательный минимум содержания специальных дисциплин определяет-

ся требованиями к профессиональной специализации магистра при реализа-

ции конкретной магистерской программы.

ДВ-М.ОО Дисциплины по выбору 450

- 13 -

НИР-М.ОО Научно-исследовательская работа 2268

НИР-М.О1 Научно-исследовательская работа в семестре 810 - 15 нед.

НИР-М.О2 Практики 702 - 13 нед.

НИР-М.О3 Подготовка магистерской диссертации - 756 - 14 нед.

Всего часов по программе специализированной

подготовки 4536 - 84 нед.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общий объем часов,включая программу подготовки

бакалавра 12852

И-М. Итоговая государственая аттестация

Защита выпускной квалификационной работы - 2 нед.

Профессональная образовательная программа магистра составле-

на, исходя из следующих данных:

Программа обучения бакалавра 200 нед.

Программа специализированной подготовки магистра:

- Общий объем нагрузки студентов-магистрантов 84 нед.

- Экзаменационные сессии 4 нед.

- Каникулы 10 нед.

- Итоговая государственная аттестация 2 нед.

- Отпуск после окончания вуза 4 нед.

-----------------

Итого: 304 недель

5. Примечания

1.При реализации программы специализированной подготовки:

вуз(факультет) имеет право:

1.1.Изменять объем часов, отводимых на освоение учебного

материала (для циклов дисциплин - в пределах 1О%) 1.2.Осуществлять

преподавание дисциплин, входящих в цикл,

в виде авторских курсов, обеспечивающих реализацию минимума содержания

дисциплин, определяемого данным документом.

1.3.Устанавливать соотношение объемов между научно-исследова-

тельской и научно-педагогической практиками.

2. Максимальный объем нагрузки студента, включая все виды его

учебной, научно-исследовательской и научно-педагогической работы, не

- 14 -

должен превышать 54 часов в неделю, при этом максимальный объем ауди-

торных занятий студента не должен превышать 14 часов в неделю в сред-

нем за весь период обучения.

3. Студентам предоставляется возможность для занятий физичес-

кой культурой в объеме 2-4 часов в неделю.

4. Дисциплины по выбору студента могут быть ориентированы как

на удовлетворение его образовательных потребностей, так и на получение

конкретных знаний в сфере будущей профессиональной деятельности; они

устанавливаются вузом (факультетом) при реализации конкретной магис-

терской программыю

5. В период действия данного документа Перечень магистерских

программ может быть изменен и дополнен по решению пленума Отделения

географии УМО университетов в соответствии с предложениями вузов.

Составители: Отделение Географии

УМО университетов

Председатель Отделения

акад. Н.С.Касимов