МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 УТВЕРЖДАЮ:

 Первый заместитель Министра

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

 В.М. Жураковский

 " 06 " марта 1997 г.

 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ

 СТАНДАРТ ВЫСШЕГО

 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

 к минимуму содержания и уровню подготовки магистра

 по направлению 551200- Технология изделий

 текстильной и легкой промышленности

 Вводится в качестве стандарта

 с даты утверждения

 Москва 1997 г.

.

 - 2 -

 1. Общая характеристика направления 551200 -

 Технология изделий текстильной и легкой промышленности

 1.1.Направление утверждено приказом Государственного

Комитета Российской Федерации по высшему образованию от 5 марта

1994 г. N 180

 1.2.Нормативный срок освоения профессиональной образователь-

ной программы при очной форме обучения -6 лет

 Квалификация (степень)- Магистр техники и технологии.

 1.3.Проблемное поле направления (аннотированный перечень

 магистерских программ направления 551200)

 551201- Технология текстильных материалов

 Исследование и оптимизация текстильных технологий при созда-

нии новых видов пряжи, нитей, текстильных материалов с улучшенны-

ми эксплуатационными и потребительскими свойствами; разработка

ресурсосберегающих сокращенных технологических процессов, систем

автоматизированного проектирования текстильных материалов и прог-

нозирования качества выпускаемой продукции в прядении, ткачестве,

трикотажном производстве и производстве нетканных материалов.

 551202- Текстильное материаловедение

 Исследование основных свойств текстильных материалов; разра-

ботка требований к системам стандартизации и сертификации текс-

тильных технологий, конкурентноспособной продукции и системам ав-

томатизированного контроля, управления и прогнозирования качества

текстильных изделий.

 551203- Технология швейных изделий

 Рациональная и ресурсосберегающая технология швейных изделий

из различных материалов с использованием методов автоматизирован-

ного проектирования , технологические процессы изготовления раз-

личных видов одежды и современные производственные структуры по-

токов швейного производства, ресурсосберегающая технология обра-

ботки одежды на основе применения физико-химических методов и ин-

тенсификации процессов влажно-тепловой обработки, системы проек-

тирования технологических процессов швейного производства, основы

инновационного менеджмента.

 - 3 -

 551204- Конструирование швейных изделий

 Методология информационной технологии сквозного автоматизи-

рованного проектирования одежды, процессы и методы адресного про-

ектирования одежды на фигуры различного телосложения, ресурсосбе-

регающая конструкция швейных изделий из различных материалов осн-

вы инновационного менеджмента, рациональная структура гардероба

и ассортимента одежды для различных физиологических групп населе-

ния, методы проектирования формованных деталей одежды и техноло-

гии цельнотканых и цельновязаных изделий.

 551205- Технология изделий из кожи

 Технология биологически обоснованных изделий из кожи, науч-

ные основы по совершенствованию и созданию ресурсосберегающих

технологий обувного и кожевенно-галантерейного производства ,

проблемы материаловедения в производстве изделий легкой промыш-

ленности из материалов различной природы, физико-химические осно-

вы и методы комплексного использования природного и синтетическо-

го сырья с целью повышния экономической эффективности и экологич-

ности производства, математические модели типовых задач легкой

промышленности,основы инновационного менеджмента.

 551206- Конструирование изделий из кожи

 Методологическое и программное обеспечение единой интегриро-

ванной системы автоматизированного проектирования изделий из кожи,

основы инновационного менеджмента, конструкция биологически обос-

нованной обуви, психологические аспекты моды и тенденции развития

современного отечественного и зарубежного декоративно-прикладного

и изобразительного искусства.

 551207- Технология кожи и меха\*

 Теоретические основы модернизации технологических процессов

производства кожи и меха с целью повышения экологической, эконо-

мической и социальной целесообразности, синтеза и использования

металлополимерных комплексов и иммобилизированных полимеров в

ледование равновесий в растворах олигоядерных комплексных соеди-

нений переходных металлов и алюминия для разработки или модерни-

 - 4 -

зации нетрадиционных методов дубления кожи.

 551208- Материаловедение производств

 легкой промышленности

 Проблемы материаловедения в производстве одежды и обуви из

современных материалов, автоматизированные системы выбора матери-

алов для изделий легкой промышленности, стандартизация и управле-

ние качеством, метрологическое обеспечение производства, его за-

конодательная, научная и нормативная база.

 551209- Дизайн в легкой промышленности\*

 (дизайн костюма)

 Теоретико-методологические основы костюмографического языка

и дизайна костюма, системы автоматизированного проектирования

одежды, обуви, аксессуаров. мода и тенденции развития современно-

го отечественного и зарубежного декоративно-прикладного и изобра-

зительного искусства.

 Магистерские программы, помеченные символом (\*), реализуются

при условии выполнения "бакалаврами" базовой подготовки по нап-

равлениям 522500- Искусство (по видам) и 550800- Химическая тех-

нология и биотехнология

 1.4.Магистр должен быть подготовлен:

 - к самостоятельной деятельности,требующей широкого образо-

вания по направлению и углубленной профессиональной специализации,

овладения навыками научно-исследовательской и научно-педагогичес-

кой работы;

 - к обучению в аспирантуре.

 1.5.Основные сферы профессиональной деятельности магистра:

 - научные и научно-производственные учреждения и организа-

ции любой формы собственности;

 - государственные и негосударственные средние,средние спе-

циальные и высшие учебные заведения.

.

 - 5 -

 2.Требования к уровню подготовки лиц,успешно завершивших

 обучение по основной профессиональной образовательной

 программе, обеспечивающей подготовку магистра по

 направлению 551200- Технология изделий текстильной и

 легкой промышленности.

 Основная профессиональная образовательная программа,обеспе-

чивающая подготовку магистра,состоит из программы обучения бака-

лавра и программы специализированной подготовки.

 2.1.Общие требования к образованности магистра.

 Общие требования к образованности магистра определяются со-

держанием аналогичного раздела требований к обязательному миниму-

му содержания и уровню подготовки бакалавра и требованиями, свя-

занными со специализированной подготовкой.

 Магистр по направлению 551200 -Технология изделий текстиль-

ной и легкой промышленности должен быть широко эрудирован, обла-

дать фундаментальной научной базой, владеть методологией научного

творчества, современными информационными технологиями, методами

получения, обработки и хранения научной информации, быть готовым

к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельнос-

ти.

 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 обу-

чения бакалавра изложены в Государственном образовательном стан-

дарте высшего профессионального образования в части "Требований к

обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра

по направлению 551200", утвержденном 01 октября 1993 года.

 2.2.2 Требования к знаниям и умениям по дисциплинам

 образовательной части программы

 специализированной подготовки

 3.2.2.1 Требования по гуманитарным и

 социально-экономическим дисциплинам.

 Магистр должен:

 -знать виды и закономерности организации творческой дея-

тельности;

 -знать логику, мотивы и психологию научного творчества;

 - 6 -

 -владеть методами научного эксперимента, анализа и синтеза

экономических явлений;

 -владеть культурой мышления, знать его общие законы, уметь

логически правильно оформить его результаты в письменной и устной

речи;

 -иметь представление о современных методах управления про-

цессами внедрения научно-технических исследований и разработок;

 -знать сущность и содержание взаимосвязей философии с техни-

ко-экономическими науками и практикой хозяйствования, их развитие

на различных этапах отечественной истории;

 -знать и уметь использовать философские и методологические

аспекты экономических исследований;

 -знать основные социальные механизмы взаимосвязи науки, выс-

шей школы и общества;

 -иметь представление об особенностях педагогики высшей школы

и тенденциях развития высшего образования в России и за рубежом;

 -владеть основами ораторского искусства и лекционного мас-

терства, методами ведения дискуссий и публичных выступлений;

 -знать и уметь использовать структурные элементы процесса

обучения;

 -владеть психологическими методами и приемами в организации

учебного процесса и общении с коллегами.

 2.2.2.2. Требования по математическим и естественно-

 научным дисциплинам.

 Магистр должен:

 - знать о возможностях математического аппарата при решении

теоретических и прикладных задач отраслей текстильной и (или)

легкой промышленности;

 - владеть новейшими информационными технологиями,позволяющи-

ми расширить возможности исследования, обеспечить автоматизиро-

ванную обработку экономической информации,сократить сроки прове-

дения научно-исследовательских работ,а также повысить эффектив-

ность педагогической деятельности;

 -иметь представление о стратегическом прогнозировании соци-

ально-экономических процессов на основе интуитивных и формализо-

ванных экспертных оценок;

 -знать и уметь использовать современные методы исследования

операций в экономике, модели и моделирование;

 -уметь на научной основе организовать свой труд, владеть

 - 7 -

компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирова-

ния) информации;

 -уметь использовать методы решения задач на определение оп-

тимальных соотношений параметров производственно-экономических

систем.

 2.2.2.3. Требования по дисциплинам направления.

 Магистр должен:

 -знать теоретические основы, особенности и направления тех-

нической политики в текстильной и (или) легкой промышленности на

современном этапе;

 -знать современные проблемы экономики отраслей текстильной и

легкой промышленности, связанные с объективной необходимостью бо-

лее эффективного использования всех видов ресурсов, развитием от-

ношений собственности и рынка;

 -знать актуальные проблемы организации производства и предп-

ринимательства в отрасли, уметь организовывать коммерческие сдел-

ки, оценивать варианты инвестирования и риски;

 -владеть дидактическими принципами и методами обучения и

уметь их реализовывать в частных методиках;

 -быть способным в условиях непрерывного развития науки, в

том числе экономической и изменяющейся социальной практики к кри-

тической переоценке накопленного опыта и анализу своих возможнос-

тей.

 2.2.2.4 Требования по специальным дисциплинам.

 Требования к образовательной части программы специализиро-

ванной подготовки по специальным дисциплинам определяются вузом

при реализации 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

информационных технологий;

 -выбирать необходимые методы исследования, модифицировать

существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конк-

 - 8 -

ретного исследования;

 -обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмыс-

ливать их с учетом имеющихся литературных данных;

 -представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, ре-

фератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требова-

ниями, с привлечением современных средств редактирования и печа-

ти.

 3.Обязательный минимум содержания основной профессиональной

 образовательной программы, обеспечивающей подготовку

 магистра по направлению 551200- Технология изделий

 текстильной и легкой промышленности

њњњњњњњњњњњљњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњљњњњњњњњњњњ

 Индекс ‹ Наименование дисциплины ‹ Объем ‹

 ‹ ‹ в часах‹

њњњњњњњњњњњќњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњќњњњњњњњњњњ‹

 1 ‹ 2 ‹ 3 ‹

њњњњњњњњњњњ™њњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњњќњњњњњњњњњњ‹

 Обязательный минимум содержания программы обучения бакалавра ‹

 ‹

 ‹ Обязательный минимум содержания ‹ ‹

 ‹программы обучения бакалавра определен в ‹ ‹

 ‹Государственном образовательном стандарте ‹ ‹

 ‹высшего профессионального образования ‹ ‹

 ‹в части"Требований к обязательному мини- ‹ ‹

 ‹муму содержания и уровню подготовки бака- ‹ ‹

 ‹лавра по направлению 551200- Технология ‹ ‹

 ‹изделий текстильной и легкой промышленнос-‹ ‹

 ‹ти",утвержденном Госкомвузом России ‹ ‹

 ‹30 декабря 1993 г. ‹ 8000 ‹

 ‹ ‹ ‹

 Обязательный минимум содержания программы ‹

 специализированной подготовки ‹

 ‹ ‹ ‹

ГСЭ-М.ОО ‹Гуманитарные и социально-экономические ‹ ‹

 ‹дисциплины ‹ 200 ‹

ГСЭ-М.01 ‹Методология научного творчества ‹ 50 ‹

ГСЭ-М.02 ‹Философские вопросы естественных, гумани- ‹ 50 ‹

 ‹тарных и технических наук ‹ ‹

 - 9 -

ГСЭ-М.03. ‹Иностранный язык ‹ 100 ‹

 ‹ ‹ ‹

ЕН-М.00 ‹Математические и естественнонаучные ‹ ‹

 ‹ дисциплины ‹ 72 ‹

ЕН-М.01 ‹Компьютерные технологии в науке и образо- ‹ 72 ‹

 ‹вании ‹ ‹

 ‹ ‹ ‹

ДН-М.00 ‹ Дисциплины направления ‹ 150 ‹

ДН-М.01 ‹Современные проблемы науки в текстильной ‹ 50 ‹

 ‹и (или)легкой промышленности ‹ ‹

ДН-М.02 ‹История и методология науки ‹ 50 ‹

ДН-М.03 ‹Инновационный менеджмент ‹ 50 ‹

 ‹ ‹ ‹

СД-М.00 ‹Специальные дисциплины ‹ 1400 ‹

 ‹ Обязательный минимум содержания специ- ‹ ‹

 ‹альных дисциплин определяется требованиями‹ ‹

 ‹к профессиональной специализации магистра ‹ ‹

 ‹при реализации конкретной магистерской ‹ ‹

 ‹программы. ‹ ‹

 ‹ ‹ ‹

ДВ-М.00 ‹Дисциплины по выбору ‹ 442 ‹

 ‹ ‹ ‹

НИР-М.00 ‹Научно-исследовательская работа ‹ 2272 ‹

НИР-М.01 ‹Научно-исследовательская работа в семестре‹ 1406 ‹

НИР-М.02 ‹Практики 8 недель‹ 480 ‹

 ‹в том числе: ‹ ‹

 ‹- научно- исследовательская ‹ ‹

 ‹- научно- педагогическая ‹ ‹

НИР-М.03 ‹Подготовка магистерской диссертации ‹ 386 ‹

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹

 Всего часов по программе специализирован- ‹ ‹

 ной подготовки ‹ 4536 ‹

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹

 Общий объем часов, включая программу под- ‹ ‹

 готовки бакалавра ‹ 12536 ‹

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‹

 Итоговая государственная аттестация:

 Защита выпускной квалификационной работы

 - 10 -

 Профессиональная образовательная программа подготовки ма-

гистров составлена, исходя из следующих данных:

 -всего недель на освоение программы обучения бакалавра .. 200

 -всего недель на освоение программы специализированной

 подготовки .........................................102

 включая:

 -общий объем нагрузки студентов-магистрантов- примерно 4536 ча-

 сов ............................................ 84 нед.,

 из них:

 - теоретическое обучение и научно-

 исследовательская работа в семестре ....... 62 нед.

 - научно-исследовательская и научно-

 педагогическая практика ... .............. 8 нед.

 - промежуточная аттестация................... 6 нед

 - подготовка магистерской диссертации ...... 8 нед.

 - каникулы .................................. 12 нед.

 - итоговая государственная аттестация ............. 2 нед.

 - отпуск после окончания вуза ................ 4 нед.

 4. Примечание

 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 10%).

 1.2. Осуществлять преподавание дисциплин, входящих в цикл, в

виде авторских курсов, обеспечивающих реализацию минимума содер-

жания дисциплин, определяемого данным документом.

 1.3. Устанавливать соотношение объемов между научно-иссле-

довательской и научно-педагогической практиками.

 2. Максимальный объем нагрузки студента,включая все виды его

учебной,научно-исследовательской и научно-педагогической рабо-

ты,не должен превышать 54 часов в неделю,при этом максимальный

объ„м аудиторных занятий студента не должен превышать 14 часов в

неделю в среднем за весь период обучения.

 3. Студентам предоставляется возможность для занятий физи-

ческой культурой в объеме 2-4 часов в неделю и иностранным язы-

ком.

 4. Дисциплины по выбору студента могут быть ориентированы

как на удовлетворение его образовательных потребностей, так и на

 - 11 -

получение конкретных знаний в сфере будущей профессиональной дея-

тельности; они устанавливаются вузом (факультетом) при реализации

конкретной магистерской программы.

 5. В период действия данного документа Перечень магистерских

программ может быть изменен и дополнен в установленном порядке.

 6. Студентам предоставляется возможность за счет дисциплин

по выбору без увеличения общего объема часов, отводимых на освое-

ние материала, выполнить Государственные требования к минимуму

содержания и уровню профессиональной подготовки выпускника для

получения дополнительной квалификации "Преподаватель высшей шко-

лы".

 Составители:

Учебно-методическое объединение Учебно-методическое объединение

Российской Федерации по образо- Российской Федерации по образо-

ванию в области легкой ванию в области текстильной

промышленности промышленности

Председатель В.А.Фукин Председатель И.А.Мартынов

 Согласовано:

 Заместитель Министра А.Г.Асмолов

 Управление образовательных стандартов и программ Минобра-

 зования Российской Федерации

 Г.К.Шестаков

 В.С.Сенашенко

 Н.Л.Пономарев