

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра  
образования и науки  
Российской Федерации

\_\_\_\_\_ А.Г. Свиначенко

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2006 г.

Номер государственной регистрации

\_\_\_\_\_

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

**080506 Логистика и управление цепями поставок**

Квалификация – логист

Вводится с даты утверждения

Москва 2006

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Специальность утверждена приказом Министерства образования Российской Федерации № 43 от 02.03.2006.

1.2. Квалификация выпускника – логист.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки логиста по специальности 080506 «Логистика и управление цепями поставок» при очной форме обучения – 5 лет.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника, область и объекты профессиональной деятельности менеджера.

1.3.1. Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности логиста включает исследования, методы и технологии, направленные на разработку и оптимизацию управленческих решений в логистике и управлению цепями поставок (УЦП) предприятий различных отраслей экономики.

1.3.2. Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности логиста являются различные организации экономической, производственной и социальной сферы, подразделения системы управления государственных предприятий, акционерных обществ и частных фирм. Она распространяется также на научно-производственные объединения, научные, конструкторские и проектные организации, органы государственного управления и социальной инфраструктуры народного хозяйства.

1.3.3. Основные виды и задачи профессиональной деятельности.

Логист должен быть готов к следующим видам деятельности, которые выделяются в соответствии с его назначением и местом в логистической системе: научно-исследовательская и консалтинговая, расчетно-проектная, организационно-управленческая деятельность.

- *Научно-исследовательская и консалтинговая деятельность*

Изучение литературных источников по направлениям логистических исследований в области логистики и УЦП. Сбор и предварительная обработка логистической информации на основе отечественной и зарубежной периодики, учебной литературы, монографий и данных Интернета.

Подготовка данных для составления аналитических обзоров и отчетов по научным публикациям в аспектах развития современной логистики и УЦП.

Участие в научно-исследовательских, консалтинговых проектах и грантах по логистике и УЦП в качестве ответственного исполнителя и исполнителя. Составление научно-технических отчетов по тематике исследований.

Построение моделей материальных и информационных потоков в логистической системе. Моделирование процессов принятия логистических решений. Компьютерная реализация комплекса моделей субъектов и объектов управления в логистической системе. Оценка точности и качества моделирования.

Участие в проектировании и внедрение современных логистических систем и технологий для промышленных и торговых фирм в части: организации служб (отделов) логистики и УЦП в компаниях; разработка логистических процессов в функциональных областях организаций бизнеса: снабжении, производстве, дистрибуции; проектировании складов, разработка и внедрение логистического процесса на складе; управление запасами; транспортном обеспечении логистики и УЦП (интермодальные и мультимодальные логистические технологии транспортировки, выбор перевозчика и экспедитора, оптимальная маршрутизация); управлении закупками, оптимизация

материально-технического обеспечения производственных предприятий, предприятий торговли и сферы услуг;

Участие во внедрении объектов интеллектуальной собственности и защите научно-исследовательских работ.

- *Расчетно-проектная деятельность.*

Сбор и анализ исходной информации для проведения проектной деятельности в различных функциональных областях логистики и УЦП .

Участие в разработке программ и методик обследования предприятий при реализации логистических проектов.

Участие в проведении экспертизы и аудита логистики промышленных и торговых компаний по разработанным программам и методикам.

Проведение анализа эффективности функционирования персонала служб логистики и логистических инфраструктурных подразделений предприятий различных отраслей экономики.

Анализ существующих логистических бизнес-процессов и разработка моделей перспективных бизнес-процессов предприятий.

Расчет и оптимизация параметров основных логистических бизнес-процессов предприятий.

Разработка предложений по оптимизации систем поддержки принятия логистических решений и информационной поддержки логистики предприятий.

- *Организационно-управленческая деятельность.*

Оперативное планирование и управление деятельностью структурных подразделений служб логистики и УЦП предприятий: транспортных, складских, информационных, аналитических, подразделений по управлению товарными запасами, заказами, сервисом.

Разработка и корректировка должностных инструкций персоналу подразделений служб логистики и УЦП

Подготовка исходной информации и участие в бюджетировании и контроллинге логистической деятельности предприятий различных сфер экономики.

Разработка методов расчета и уточнение показателей оценки эффективности деятельности структурных подразделений служб логистики и УЦП предприятий. Разработка системы материального стимулирования работников подразделений служб логистики и УЦП.

Разработка и внедрение элементов систем управления качеством логистического сервиса на предприятиях различного профиля. Участие в стандартизации и сертификации систем менеджмента качества логистического сервиса.

Разработка предложений по совершенствованию информационной поддержки логистики и УЦП и корректировке форм учетных и отчетных документов. Совершенствование документооборота в сфере планирования и управления оперативной логистической деятельностью.

#### 1.4. Возможности продолжения образования выпускника.

Логист, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по специальности 080506 «Логистика и управление цепями поставок», может продолжить образование в аспирантуре по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством» (логистика), а также освоить различные образовательно-профессиональные программы по экономике, менеджменту и маркетингу в послевузовской образовательной системе.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТА**

2.1. Предшествующий уровень образования абитуриента - среднее полное (общее) образование, среднее специальное образование. Для образовательной программы второго образования - высшее образование.

2.2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

## **3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080506 «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

3.1. Основная образовательная программа подготовки логиста разрабатывается на основе настоящего государственного образовательного стандарта и включает в себя учебный план, программы учебных дисциплин, программы учебных и производственных практик.

3.2. Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки логиста, к условиям ее реализации и срокам ее освоения определяются настоящим государственным образовательным стандартом.

3.3. Основная образовательная программа подготовки логиста состоит из дисциплин федерального компонента, дисциплин национально-регионального (вузовского) компонента, дисциплин по выбору студента, а также факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле должны содержательно дополнять дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

3.4. Основная образовательная программа подготовки логиста должна предусматривать изучение студентом следующих циклов дисциплин и итоговую государственную аттестацию:

- цикл ГСЭ - общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- цикл ЕН - общие математические и естественно-научные дисциплины;
- цикл ОПД - общепрофессиональные дисциплины;
- цикл ДС - дисциплины специализации;
- ФТД – факультативы.

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

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ЛОГИСТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080506 «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов
1	2	3
<b>ГСЭ</b>	<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>	<b>1800</b>
<b>ГСЭ.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1260</b>
ГСЭ.Ф.01	<p><b>Философия</b></p> <p>Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытие. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество и культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс; личность и массы, свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познании деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.</p>	108
ГСЭ.Ф.02	<p><b>Иностранный язык</b></p> <p>Специфика артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке. Основные особенности полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации. Чтение транскрипции. Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера. Понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая). Понятие о свободных и</p>	342

	<p>устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах. Понятие об основных способах словообразования. Грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего характера. Основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи. Понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы. Основные особенности научного стиля. Культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета. Говорение. Диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Основы публичной речи (устное сообщение, доклад). Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации. Чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности. Письмо. Виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.</p>	
ГСЭ.Ф.03	<p><b>Отечественная история</b>          Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятия и классификация исторического источника. Отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России - неотъемлемая часть всемирной истории. Античное наследие в эпоху Великого переселения народов. Проблема этногенеза восточных славян. Основные этапы становления государственности. Древняя Русь и кочевники. Византийско-древнерусские связи. Особенности социального строя Древней Руси. Этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности. Принятие христианства. Распространение ислама. Эволюция восточнославянской государственности в XI-XII вв. Социально-политические изменения в русских землях в XIII-XV вв. Русь и Орда: проблемы взаимовлияния. Россия и средневековые государства Европы и Азии. Специфика формирования единого российского государства. Возвышение Москвы. Формирование сословной системы организации общества. Реформы Петра I. Век Екатерины. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма. Дискуссии о генезисе самодержавия. Особенности и основные этапы экономического развития России. Эволюция форм собственности на землю. Структура феодального землевладения. Крепостное право в России. Мануфактурно-промышленное производство. Становление индустриального общества в России: общее и особенное. Общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в. Реформы и –реформаторы в России. Русская культура XIX в. и ее вклад в мировую культуру. Роль XX столетия в мировой истории. Глобализация общественных процессов. Проблемы экономического роста и модернизации. Революции и реформы. Социальная трансформация общества.</p>	144

	<p>Столкновение тенденций интернационализма и национализма, интеграции и сепаратизма, демократии и авторитаризма. Россия в начале XX в. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века. Политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика. Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Революция 1917 г. Гражданская война и интервенция, их результаты и последствия. Российская эмиграция. Социально-экономическое развитие страны в 20-е гг. НЭП. Формирование однопартийного политического режима. Образование СССР. Культурная жизнь страны в 20-е гг. Внешняя политика. Курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Социально-экономические преобразования в 30-е гг. Усиление режима личной власти Сталина. Сопротивление сталинизму. СССР накануне и в начальные период второй мировой войны. Великая Отечественная война. Социально-экономическое развитие, общественно-политическая жизнь, культура, внешняя политика СССР в послевоенные годы. Холодная война. Попытки осуществления политических и экономических реформ. НТР и ее влияние на ход общественного развития. СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений. Советский Союз в 1985-1991 гг. Перестройка. Попытка государственного переворота 1991 г. и ее провал. Распад СССР. Беловежские соглашения. Октябрьские события 1993 г. Становление новой российской государственности (1993-1999 гг.). Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации. Культура в современной России. Внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.</p>	
ГСЭ.Ф.04	<p><b>Правоведение</b></p> <p>Государство и право. Их роль в жизни общества. Норма права и нормативно-правовые акты. Основные правовые системы современности. Международное право как особая система права. Источники российского права. Закон и подзаконные акты. Система российского права. Отрасли права. Правонарушение и юридическая ответственность. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правовое государство. Конституция Российской Федерации – основной закон государства. Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти в Российской Федерации. Понятие гражданского правоотношения. Физические и юридические лица. Право собственности. Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Наследственное право. Брачно-семейные отношения. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву. Трудовой договор (контракт). Трудовая дисциплина и ответственность за ее нарушение. Административные правонарушения и административная ответственность. Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений. Экологическое право. Особенности правового</p>	144

	регулирования будущей профессиональной деятельности. Правовые основы защиты государственной тайны. Законодательные нормативно-правовые акты в области защиты информации и государственной тайны.	
ГСЭ.Ф.05	<p><b>Социология</b></p> <p>Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект. Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования.</p>	108
ГСЭ.Ф.06	<p><b>Физическая культура</b></p> <p>Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке специалиста, ее социально-биологические основы. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.</p>	414
ГСЭ.Р.00	<b>Национально-региональный (вузовский) компонент</b>	270
ГСЭ.В.00	<b>Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом</b>	270
ЕН	<b>Общие математические и естественнонаучные дисциплины</b>	1170
ЕН.Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>	918
ЕН.Ф.01	<p><b>Математика</b></p> <p><u>Математический анализ.</u> Понятие множества. Операции над множествами. Понятие окрестности точки. Функциональная зависимость. Графики основных элементарных функций. Предел числовой последовательности. Предел функции. Непрерывность функции в точке. Свойства числовых множеств и последовательностей. Глобальные свойства непрерывных функций. Производная и дифференциал. Основные теоремы о дифференцируемых –функциях и их приложения. Выпуклость</p>	486



	<p>функции. Неопределенный интеграл. Несобственные интегралы. Точечные множества в N-мерном пространстве. Функции нескольких переменных, их непрерывность. Производные и дифференциалы функций нескольких переменных. Классические методы оптимизации. Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.</p> <p><u>Линейная алгебра.</u> Системы линейных уравнений. Элементы аналитической геометрии на прямой, плоскости и в трехмерном пространстве. Определители. Системы векторов, ранг матрицы, N-мерное линейное векторное пространство. Линейные операторы и матрицы. Комплексные числа и многочлены. Собственные векторы линейных операторов. Евклидово пространство. Квадратичные формы. Системы линейных неравенств. Линейные задачи оптимизации. Основные определения и задачи линейного программирования. Симплексный метод. Теория двойственности. Дискретное программирование. Динамическое программирование. Нелинейное программирование.</p> <p><u>Теория вероятностей и математическая статистика.</u> Сущность и условия применимости теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. Вероятностное пространство. Случайные величины и способы их описания. Модели законов распределения вероятностей, наиболее употребляемые в социально-экономических приложениях. Закон распределения вероятностей для функций от известных случайных величин. Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема. Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов. Статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.</p>	
ЕН.Ф.02	<p><b>Информатика</b></p> <p>Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; базы данных; программное обеспечение и технология программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы защиты информации и сведений, методы защиты информации. Компьютерный практикум.</p>	108
ЕН.Ф.03	<p><b>Экономико-математические методы и модели в социально-экономических исследованиях</b></p> <p>Стратегические и динамические методы оптимизации; теория игр; стохастические методы; экономические методы; основы теории принятия решений; методы измерения, классификации и экспертные оценивания; математическое моделирование экономических систем: теория моделирования; модели различных уровней экономики и согласования интересов; модели экономического равновесия; модели экономической динамики (ма-</p>	216

	гистральная теория); моделирование эколого-экономических систем.	
ЕН.Ф.04	<p><b>Системный анализ (в логистике)</b></p> <p>Общие понятия теории систем и системного анализа. Системный подход как инструментарий теории систем, системный анализ как системная парадигма в процессе проектирования систем логистики. Сущность и принципы системного подхода. Этапы системного анализа в приложениях логистики. Построение модели изучаемой системы. Наличие нескольких целей – многокритериальность системы. Методы решения многокритериальных задач в исследованиях логистики. Системный подход как процесс принятия решений при проектировании систем логистики. Модели и схемы выбора и принятия решений в условиях неопределенности. Системная аналитика выбора на основе теории бинарных отношений. Формализация понятия лучшего выбора. Принципы синтеза систем. Цели, приоритеты и компромиссы при проектировании систем логистики. Информационные аспекты исследования систем. Измерения и согласованность, шкалирование, иерархии. Эксперты, экспертиза и диагноз. Оценивание эффективности систем и управление их качеством. Показатели и критерии оценки систем, критерии качества управления в системах логистики.</p>	108
ЕН.Р.00	<b>Национально-региональный (вузовский) компонент</b>	126
ЕН.В.00	<b>Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом</b>	126
ОПД	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	2232
ОПД.Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>	1800
ОПД.Ф.01	<p><b>Экономическая теория</b></p> <p><u>Введение в экономическую теорию.</u> Экономические агенты (рыночные и нерыночные), собственность и хозяйствование: структура прав, передача прав, согласование обязанностей, экономические интересы, цели и средства, проблема выбора оптимального решения, экономическая стратегия и экономическая политика, конкуренция и ее виды, экономические блага и их классификации, полные и частичные, взаимодополняемость и взаимозамещение благ, фактор времени и дисконтирование, потоки и запасы, номинальные и реальные величины, кругообороты благ и доходов; затраты и результаты: общие, предельные и средние величины; альтернативные издержки (издержки отвергнутых возможностей); экономические ограничения: граница производственных возможностей, компромисс общества между эффективностью и равенством, компромисс индивида между потреблением и досугом; экономические риски и неопределенность; внешние эффекты (экстерналии); краткосрочный и долгосрочный периоды в экономическом анализе; метод сравнительной статистики, показатели эластичности.</p> <p><u>Микроэкономика.</u> Закон предложения, закон спроса, равновесие, рынок, равновесная цена; излишки потребителя и производителя, теории поведения потребителя и производителя (предприятия);</p>	108

	<p>монополия, естественная монополия, ценовая дискриминация; олигополия, монополитистическая конкуренция, барьеры входы и выхода (в отрасли); сравнительное преимущество; производственная функция, факторы производства, рабочая сила, физический капитал; инфляция и безработица; рынки факторов производства, рента, заработная плата; бюджетное ограничение, кривые безразличия, эффект дохода и эффект замещения.</p> <p>Понятие предприятия, классификация; внешняя и внутренняя среда; диверсификация, концентрация и централизация производства; открытие и закрытие предприятий, санация и банкротство; валовые выручка и издержки; прибыль бухгалтерская и экономическая, чистый денежный поток, приведенная (дисконтированная) стоимость, внутренняя норма доходности; переменные и постоянные издержки; общие, средние и предельные величины выручки и издержек, эффективности; отдача от масштаба производства (снижающаяся, повышающаяся, неизменная); неопределенность: технологическая, внутренней и внешней среды, риски, страхование, экономическая безопасность.</p> <p><u>Макроэкономика</u>. Общественное воспроизводство, резидентные и нерезидентные институциональные единицы; макроэкономические показатели: валовой внутренний продукт (производство, распределение и потребление), личный располагаемый доход, конечное потребление, модели потребления, сбережения, инвестиции (валовые и чистые); национальное богатство, отраслевая и секторальная структуры национальной экономики, межотраслевой баланс; теневая экономика; равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS), мультипликатор автономных расходов; адаптивные и рациональные ожидания, гистезис; денежное обращение (М. Фридман), сеньораж, количественная теория денег, классическая дихотомия; государственный бюджет, его дефицит и профицит, пропорциональный налог, прямые и косвенные налоги, чистые налоги; закрытая и открытая экономика, фиксированный и плавающий курсы валюты, паритет покупательной способности (модель IS-LM); сравнительный анализ эффективности инструментов макроэкономической политики государства; стабилизационная политика; технологические уклады и «длинные волны»; теории экономического роста и экономического цикла; «золотое правило накопления».</p>	
ОПД.Ф.02	<p><b>Экономика организации</b></p> <p>Предмет экономики организации (предприятия). Научные направления экономики организации. Условия предпринимательской деятельности: макро- и микроэкономическая окружающая среда. Экономика производства. Элементы и ресурсы производства. Материальные и кадровые ресурсы. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производительность и оплата труда. Себестоимость, прибыль и рентабельность производства продукции (работ). Расчет издержек в сфере обращения. Ценообразование. Экономические результаты и общая эффективность организации. Инновации и</p>	108

	экономическая оценка.	
ОПД.Ф.03	<p><b>Финансы, денежное обращение и кредит</b></p> <p>Сущность и роль финансов и кредита; государственный бюджет; формирование и использование денежных накоплений организаций; основные принципы финансирования и кредитования капитальных вложений; оборотные средства организаций, система их финансирования и кредитования; безналичные расчеты между организациями; краткосрочный кредит в хозяйственном механизме управления организацией; финансовая работа и финансовое планирование в системе управления организацией; роль финансов и кредита в развитии внешнеэкономической деятельности организаций.</p>	72
ОПД.Ф.04	<p><b>Статистика</b></p> <p>Предмет, метод и задачи статистики. Источники статистической информации. Группировка и сводка материалов статистических наблюдений. Абсолютные и относительные величины; средние величины. Ряды динамики; индексы. Статистика продукции. Статистика численности работников и использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика заработной платы. Статистика основных фондов. Статистика научно-технического прогресса. Статистика себестоимости.</p>	108
ОПД.Ф.05	<p><b>Общий менеджмент</b></p> <p>Общая теория управления. Закономерности управления различными системами. Управление социально-экономическими системами (организациями). Методологические основы менеджмента; инфраструктура менеджмента; социофакторы и этика менеджмента; интеграционные процессы в менеджменте; моделирование ситуаций и разработка решений; природа и состав функций менеджмента; стратегические и тактические планы в системе менеджмента; организационные отношения в системе менеджмента; формы организации системы менеджмента; мотивация деятельности в менеджменте; регулирование и контроль в системе менеджмента; динамика групп и лидерство в системе менеджмента; управление человеком и управление группой; руководство: власть и партнерство; стиль менеджмента и имидж (образ) менеджера; конфликтность в менеджменте; факторы эффективности менеджмента.</p>	108
ОПД.Ф.06	<p><b>Стратегический и инновационный менеджмент</b></p> <p>Введение в стратегический менеджмент. Сущность и основные понятия: стратегическое видение и миссия; стратегические цели; стратегии организации; реализация стратегии; оценка реализации и внесение корректировок. Сущность и преимущества стратегического мышления. Этические аспекты стратегического управления. Основные этапы стратегического управления и задачи стратегического управления инновационными организациями. Стратегический анализ общего и оперативного окружения инновационной организации. Особенности стратегического анализа внутренней среды инновационной организации. Обоснование</p>	144

	<p>бизнес-идеи и разработка миссии и стратегических целей в инновационной среде. Формулирование и анализ стратегических альтернатив и выбор стратегии. Корпоративные стратегии, деловые стратегии (стратегии бизнеса). Функциональные стратегии. Реализация инновационных стратегий. Стратегия и структура. Изменение организационной культуры. Стратегический контроль.</p> <p>Теория инноваций. Основы теории и методологии инноватики. Теории инновационного развития. Технологические уклады в экономике. S-образные логистические кривые. Классификация нововведений. Международная практика идентификации инноваций. Движущие мотивы инновационной деятельности. Внутренние мотивы инновационной деятельности в организациях. Экономические интересы в инновационной деятельности. Государственная инновационная политика. Инфраструктура инновационной деятельности. Организационные формы инновационной деятельности. Инновационный процесс: этапы, сущность, содержание. Жизненный цикл инновации. Инновационный потенциал организации: оценка и использование. Организационные инновации. Организационные формы инновационной деятельности. Инновационные программы и проекты. Рынок новаций как источник инновационных предложений. Маркетинг инноваций. Экспертиза инновационных проектов и решений. Финансово-экономические аспекты инновационной деятельности. Инвестиции в инновации. Риск инновационных проектов и методы его снижения Правовое обеспечение инновационной деятельности.</p>	
ОПД.Ф.07	<p><b>Маркетинг (международный маркетинг)</b></p> <p>Сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга. Понятие маркетинга. Типы и виды маркетинга. Среда маркетинга. Маркетинговые исследования. Целевой маркетинг. Сегментация рынка. Выбор целевого сегмента. Позиционирование товара. Товар и товарная политика в маркетинге. Жизненный цикл товара. Товарный ассортимент. Рыночная атрибутика товара. Ценообразование в маркетинге. Формирование цены продажи. Стратегии ценообразования. Система распределения и товародвижения. Торговые посредники. Маркетинговые коммуникации. Реклама. Паблик Рилейшнз. Ярмарки, выставки. Стимулирование сбыта и продаж. Личные продажи. Организация и планирование маркетинга. Маркетинг и общество.</p> <p>Процесс интернационализации фирмы, этапы развития международного маркетинга и решаемые задачи. Изучение среды международного маркетинга. Анализ экономической, политической, культурной среды и инфраструктуры международного бизнеса. Особенности исследования международных рынков. Барьеры и риски при выходе на внешние рынки. Сравнительный анализ и экономическое обоснование способов и стратегии выхода на международные рынки (экспорт, совместное предпринимательство, прямое инвестирование). Особенности маркетинговых решений и стили поведения фирм на международных рынках. Международная продуктовая политика.</p>	144

	Ценовые стратегии на международных рынках. Организация зарубежных торговых сетей и систем продвижения товаров. Организация и эффективность международного маркетинга.	
ОПД.Ф.08	<p><b>Бухгалтерский учет и аудит</b></p> <p>Содержание и функции бухгалтерского учета. Предмет и метод бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета, его правовое и методическое обеспечение. Учет денежных средств, расчетных и кредитных операций. Учет запасов. Учет основных средств и нематериальных активов. Учет капитала, текущих и долгосрочных обязательств организации. Учет реализации продукции (товаров, работ, услуг), издержек хозяйственной деятельности и результатов. Основы финансовой отчетности. Сущность бухгалтерского учета; учет денежных средств и расчетов; учет производственных запасов; учет основных средств и нематериальных активов; учет капитальных и финансовых вложений; учет готовой продукции и ее реализации; учет фондов, резервов и займов; учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли; финансовая отчетность; принципы производственного учета; основы анализа производственно-хозяйственной деятельности организации.</p>	72
ОПД.Ф.09	<p><b>Право (коммерческое и транспортное)</b></p> <p><i>Коммерческое право:</i> предмет и значение; субъекты коммерческой деятельности; важнейшие виды договоров в коммерческой деятельности; внедоговорные обязательства; расчетные и кредитные правоотношения; правовая охрана собственности; правовые отношения субъектов коммерческой деятельности с органами государственной власти и управления. Правовое регулирование внешнеэкономической деятельности: понятие; источники; правовые основы механизма ее осуществления; правовой статус российских и иностранных субъектов; правовое регулирование экспорта и импорта товаров; обязательственный статут и порядок совершения внешнеэкономических сделок; договоры международной купли-продажи (поставки) товаров; правовое регулирование таможенного дела; порядок разрешения споров между участниками внешнеэкономических связей. Гражданское и торговое право зарубежных стран: понятие; источники; основные правовые институты и особенности их правового регулирования в системах континентального и общего права: субъекты права; представительство; коммерсанты и торговые товарищества; вещное право и его защита; обязательственное право; обязательства из причинения вреда; несостоятельность.</p> <p><i>Транспортное право:</i> принципы, методики, система правоотношений на транспорте; основы транспортного и административного права; основы правового регулирования автомобильных сообщений, транспортно-эксплуатационных операций и услуг транспортных организаций, использование транспортных средств с предпринимательской деятельностью; порядок заключения договоров на перевозку грузов, пассажиров, багажа; претензии, иски, принципы страхования; транспортные</p>	108

	налоги.	
ОПД.Ф.10	<p><b>Управление персоналом</b></p> <p>Персонал предприятия как объект управления. Место и роль управления персоналом в системе управления предприятием. Принципы управления персоналом. Функциональное разделение труда и организационная структура службы управления персоналом. Кадровое, информационное, техническое и правовое обеспечение системы управления персоналом. Анализ кадрового потенциала. Перемещения, работа с кадровым резервом, планирование деловой карьеры. Подбор персонала и профориентация. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности. Профессиональная и организационная адаптация персонала. Конфликты в коллективе. Оценка эффективности управления персоналом.</p>	108
ОПД.Ф.11	<p><b>Управление качеством</b></p> <p>Основные понятия и категории управления качеством. Качество как категория. Управление качеством; обеспечение качества; система качества. Эволюция развития управления качеством как области знания и сферы практической деятельности. Основные функции управления качеством. Экономические проблемы качества. Базовые концепции управления качеством. Зарубежный опыт управления качеством. Основные инструменты контроля качества. Международные стандарты I SO 9000 по обеспечению качества и управлению качеством. Обеспечение функционирования систем качества. Метрология в управлении качеством. Сертификация продукции и систем качества.</p>	72
ОПД.Ф.12	<p><b>Страхование</b></p> <p>Сущность страхования и его роль в рыночной экономике. Юридические основы страхования. Организация страховой деятельности. Понятие риска в страховании, классификация рисков. Договор страхования: страховой интерес как объект страхования, участники договора страхования, порядок заключения, права и обязанности страхователя и страховщика, прекращение договора. Страхование грузоперевозок: объекты страхования, страховое покрытие и страхуемые риски. Виды договоров страхования грузоперевозок. Урегулирование страховых случаев. Условия страхования внешнеторговых сделок. Особенности страхования грузов по видам перевозок. Страхование ответственности перевозчиков и экспедиторов.</p>	108
ОПД.Ф.13	<p><b>Таможенное дело</b></p> <p>Организация таможенного дела в Российской Федерации: понятие и основные принципы. Законодательство о таможенном деле. Система таможенных органов РФ, их правовой статус, основные функции, полномочия. Таможенные режимы: понятия, характеристика и условия помещения товаров под отдельные таможенные режимы. Классификация товаров в таможенных целях.</p>	72

	<p>Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности (ВЭД). Таможенно-тарифное регулирование ВЭД. Таможенная стоимость товаров: методы определения и порядок заявления. Таможенные платежи: понятие и виды таможенных платежей, порядок их исчисления и уплаты. Меры нетарифного регулирования ВЭД. Таможенное оформление и таможенный контроль. Основные принципы их организации. Предварительные и основные операции таможенного оформления. Доставка товаров и транспортных средств под таможенным контролем. Временное хранение. Декларирование товаров и транспортных средств. Права и ответственность декларанта, таможенного брокера. Контроль за валютными операциями при осуществлении внешнеторговой деятельности.</p>	
ОПД.Ф.14	<p><b>Основы логистики</b></p> <p>Объект и предмет управления и исследования в логистике. Эволюция логистики: основные концептуальные подходы. Терминология в логистике. Основные понятия и определения: логистические элементы и звенья; логистическая цепь, канал, система; логистические операции и функции; функциональные области логистики; логистические циклы. Классификация логистических систем. Декомпозиция логистической системы на подсистемы, звенья и элементы. Понятие логистической цепи, канала, сети. Три стороны в логистике предприятия. Базисные концепции, системы и технологии в логистике. Концепция интегрированной логистики. Организационная и информационная интеграция контрагентов логистической системы. Задачи оптимизации ресурсов в логистической системе. Построение логистической системы на уровне организации бизнеса. Понятие о логистических стратегии и бизнес-процессах. Основы логистического менеджмента. Интегрированное планирование логистики. Администрирование логистических систем. Система сбалансированных показателей логистики. Перспективы развития логистики в России.</p>	108
ОПД.Ф.15	<p><b>Операционный (производственный) менеджмент</b></p> <p>Операционный менеджмент как составная часть менеджмента. Интеграция менеджмента: операционная, функциональная, межфункциональная и межорганизационная. Операционная функция организации. Взаимосвязь стратегических, тактических и оперативных решений при реализации операционной функции. Место операционного менеджмента в организационной структуре предприятия. История развития операционного менеджмента. Операционная система организации, ее основные элементы. Классификации операционных систем, их характеристика, сравнительный анализ. Проектирование изделий и услуг. Производственная мощность: планирование, единицы измерения, показатели эффективности использования. Иерархия задач производственного планирования. Оценка функционирования операционных систем. Тенденции развития операционных (производственных) систем и пути повышения эффективности их</p>	108



	функционирования.	
<b>ОПД.Ф.16</b>	<p><b>Управление транспортными системами</b>  Транспортные системы России. Характеристика основных видов транспорта. Классификация и характеристика грузовых перевозок и видов перевозимых грузов. Подвижной состав и основные фонды различных видов транспорта. Транспортные терминалы и инфраструктура транспорта.</p> <p>Значение и место грузовых перевозок. Классификация и принципы организации перевозок различными видами транспорта. Нормативные документы, регламентирующие внутренние и международные перевозки грузов различными видами транспорта. Основные технологии перевозок грузов. Маршрутизация перевозок. Подбор подвижного состава под вид перевозимого груза. Транспортные тарифы.</p> <p>Транспортные особенности базисных условий поставки ИНКОТЕРМС-2000 как международные торговые обычаи. Транспортные особенности базисных условий поставки.</p> <p>Практика применения базисных условий поставки при внешнеторговых перевозках грузов. Правовое регулирование внешнеторговых перевозок. Внешнеторговые перевозки различными видами транспорта. Таможенное регулирование и тарифы международных перевозок. Перевозки транзитных грузов по международным транспортным коридорам.</p>	<b>144</b>
<b>ОПД.Ф.17</b>	<p><b>Управление информационными ресурсами (в логистике)</b>  Современная информационная инфраструктура систем управления логистическими процессами в цепях поставок. Основы организации информационных сетей на локальном и глобальном уровнях. Типовые методы, инструменты и технологии приема, передачи, обработки и защиты данных. Автоматизации деловых процессов, связи и навигации транспортно-грузовых потоков. Основы технологии баз и хранилищ данных в логистике. Управление знаниями, базовое и общеприкладное программное обеспечение. Организационно-экономические аспекты формирования и обеспечения работоспособности информационной инфраструктуры логистической системы компании с учетом требований рынка.</p>	<b>108</b>
<b>ОПД.Р.00</b>	<b>Национально-региональный (вузовский) компонент</b>	<b>216</b>
<b>ОПД.В.00</b>	<b>Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом</b>	<b>216</b>
<b>СД</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>2556</b>
<b>СД.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1512</b>
<b>СД.Ф.01</b>	<p><b>Экономико-математические методы и модели в логистике</b>  Логистическая система и цепь поставок как объекты экономико-математического моделирования. Математические модели логистических систем: классификация, методология моделирования. Методы прогнозирования в исследованиях логистики и УЦП. Прогнозирование логистических издержек.</p>	216

	<p>Методы моделирования систем массового обслуживания в исследованиях логистики и УЦП. Моделирование процессов управления запасами в цепях поставок. Применение дискретной математики и комбинаторики в логистике. Оптимизационные методы теории графов для решения задач логистике и УЦП. Модели задач транспортной логистики. Экстремальные задачи на сетях и графах. Модели транспортных задач как задачи линейного программирования. Сетевые графики логистических проектов: метод критического пути. Методы планирования временных и ресурсных показателей. Основные понятия теории стратегических игр и ее приложение в задачах логистики и УЦП. Методы имитационного моделирования. Метод Монте-Карло. Примеры имитационного моделирования работы цепей поставок.</p>	
СД.Ф.02	<p><b>Логистика снабжения</b></p> <p>Логистика снабжения как функциональная область интегрированной логистики. Определение, задачи. Место в логистической системе. Стратегия снабжения в рамках стратегии компании. Взаимосвязь логистики снабжения с другими функциональными областями: логистикой производства и распределения. Управление закупками: функции, задачи. Стратегия логистического управления закупками. Целевые функции закупочной деятельности: стоимость, качество, сроки. Современные методы планирования потребности в продукции: нормативный подход, планирование на основе прогнозов спроса и расхода продукции, система MRP, система JIT. Задача МОВ – «делать или покупать». Необходимые ресурсы эффективности закупочной деятельности. Проблема выбора поставщика. Эволюция отношений с поставщиками. Источники информации для выбора поставщиков. Критерии и методы отбора поставщиков продукции. Организация службы закупок. Организационные структуры управления компаний с различными типами связи закупок и логистики. Показатели эффективности снабженческой деятельности. Контроль и мониторинг показателей снабженческой деятельности. Модули корпоративных информационных систем, поддерживающие логистику снабжения.</p>	108
СД.Ф.03	<p><b>Логистика производства</b></p> <p>Сущность и место логистики производства в логистической системе. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство - распределение. Интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в логистических системах. Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени. Логистическая организация обеспечивающих производственных процессов. Поточная и непоточная формы организации производственного процесса. Организация рациональных материальных потоков в непоточном производстве. Модели материальных потоков в производственных системах. Варианты формирования внутрипроизводственных логистических цепей. «Выталкивающая» и «вытягивающая» системы управления</p>	108

	материальными потоками. Интегрированная система управления производством. Микрологистические концепции и системы: JIT, Lean Production, Kanban, MRP и др.	
СД.Ф.04	<p><b>Логистика распределения</b></p> <p>Система распределения как часть интегрированной логистической системы. Структура системы распределения, ее участники и взаимоотношения между ними. Посредники в системе распределения. Роль оптовых посредников при продвижении товара на рынке и их место в логистической системе. Логистические посредники в распределении, их место и роль в логистической системе. Современные тенденции в развитии рынка логистических услуг. Аутсорсинг в распределении. Роль производства и конечных потребителей при формировании систем распределения. Современные тенденции в развитии розничной сети. Основные технологии товародвижения в системе распределения. Взаимосвязь и взаимодействие логистики и маркетинга. Управление распределением как стратегическая функция реализации маркетинговых стратегий. Алгоритм управления распределением. Анализ и оценка деятельности логистической цепи поставки. Управление заказами как функция, требующая межфункциональной координации. Роль управления заказами при обслуживании клиента. Процедура управления заказами.</p>	72
СД.Ф.05	<p><b>Логистика складирования</b></p> <p>Роль и место склада в логистической системе, их функции и задачи в логистике. Классификация складов в логистике. Склад как элемент логистической системы. Условия эффективного функционирования склада в логистической системе. Стратегические проблемы складирования. Основные принципы и задачи формирования складской сети. Алгоритм формирования складской сети. Выбор стратегии складирования (форм собственности склада). Определение количества складов в складской сети и их размещение. Выбор видов и размеров склада. Современные тенденции в развитии складского хозяйства, проектирования и строительства складских зданий и сооружений. Основные показатели склада и их определение. Разработка оптимальной системы складирования. Алгоритм выбора системы складирования, критерии выбора. Логистический процесс на складе. Управление логистическим процессом на складе: логистическая координация и операционное управление грузопереработкой. Грузопереработка как часть логистического процесса. Проектирование технологических зон грузопереработки. Рациональность объемно-планировочных решений. Современные тенденции в техническом оснащении склада. Технология грузопереработки на складе. Структура обслуживающего персонала склада. Затраты на складе, как часть общих логистических затрат.</p>	108

СД.Ф.06	<p><b>Управление запасами в цепях поставок</b></p> <p>Понятие и функции запаса. Классификации запасов. Этапы управления запасами в цепи поставок. Развитие теории и практики управления запасами. Запасы как объект управления в цепях поставок. Запасы и материальный поток. Концепции запасов в логистике и УЦП. Издержки содержания запасов. Определение потребности в запасах. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы. Модель расчета оптимального объема и периодичности заказа Харриса – Уилсона и ее модификации. Основные системы управления запасами. Понятие оптимальной системы управления запасами. Алгоритм проектирования оптимальных систем управления запасами в цепях поставок. Стратегии управления запасами в цепях поставок и условия их применения. Риски содержания запасов и возникновения дефицита. Управление запасами с учетом классификации материально-технических ресурсов по значимости. Метод ABC и XYZ. Учет и контроль информации о формировании запасов. Математические модели оптимизации управления запасами в цепях поставок. Роль третьей и четвертой стороны логистики в формировании цепей поставок и управлении запасами в них.</p>	108
СД.Ф.07	<p><b>Транспортировка в цепях поставок</b></p> <p>Транспортировка и ее роль в цепях поставок. Подвижной состав различных видов транспорта. Классификация и характеристика грузовых перевозок и видов перевозимых грузов в цепях поставок. Сравнительная характеристика различных видов транспорта с позиций логистики и УЦП. Принципы организации перевозок. Основные документы, регламентирующие внутренние и международные перевозки грузов различными видами транспорта.</p> <p>Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок. Система критериев и ограничений при выборе способа транспортировки. Методы выбора перевозчика, экспедитора и других логистических посредников в транспортировке.</p> <p>Модальные системы доставки грузов: унимодальная, смешанная (мультимодальная, интермодальная) технологии перевозок в цепях поставок. Терминальные перевозки: характеристика современных грузовых терминалов и распределительных центров; организация терминальной перевозки.</p> <p>Основные типы и специализации транспортно-экспедиционных предприятий. Модели системы экспедирования в цепях поставок. Методика выбора экспедитора. Оптимизационные логистические решения управления транспортировкой в цепях поставок. Методы и модели оптимальной маршрутизации.</p> <p>Программные приложения для автоматизации управления транспортировкой в цепях поставок Работа автоматизированного программного комплекса “Transportation Management System”.</p>	108
СД.Ф.08	<p><b>Информационные системы и технологии в логистике и управлении цепями поставок</b></p>	108

	<p>Роль, перспективы и эффективность применения информационных технологий в логистике и УЦП. Информационные потоки в логистических системах. Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок.</p> <p>Автоматическая идентификация параметров товарно-транспортных потоков цепей поставок. Использование штрих-кодовых технологий в логистике и УЦП. Радиочастотная идентификация (RFID) упаковок и грузов в сетевой структуре цепей поставок.</p> <p>Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок. Информационные системы слежения, связи и диспетчеризации транспорта. Спутниковые системы связи и навигации. Геоинформационные системы в логистике. Электронные карты и программы прокладки маршрутов.</p> <p>Информационная интеграция в логистике и УЦП. Основные программные продукты, используемые в логистических системах промышленных и торговых компаний. Способы построения корпоративных информационных систем (КИС), поддерживающих логистику и УЦП. Классификация КИС. Примеры реализации программных модулей/контуров «Логистика» и «SCM» в отечественных и зарубежных КИС. Проблемы выбора КИС для поддержки логистических бизнес-процессов в цепях поставок.</p> <p>Возможности использования Internet в логистике и УЦП. Виртуальные логистические центры/операторы в цепях поставок. Internet-локализации и WAP-технологии (мобильный Internet) в логистике и УЦП.</p>	
СД.Ф.09	<p><b>Экономические основы логистики и управления цепями поставок</b></p> <p>Влияние логистических решений на конкурентоспособность продукции и компании. Особенности и методы ценообразования на логистические продукты и услуги в различных структурах цепей поставок. Структура цены и факторы, влияющие на ее формирование. Логистические издержки, виды, методы их оценки и учета. Экономический анализ источников возникновения логистических издержек. Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок. Логистические решения в системе внутрифирменного финансового планирования. Основы функционально-стоимостной диагностики цепей поставок. Планирование снижения логистических затрат. Управление логистическими издержками в цепях поставок. Финансово-экономические показатели и их использование в управлении рентабельностью логистических систем. Инвестиционные решения в логистике и УЦП, их эффективность. Показатели и методы оценки эффективности логистических систем. Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок.</p>	108
СД.Ф.10	<p><b>Управление цепями поставок</b></p> <p>Эволюция концепции управления цепями поставок (УЦП). Определения УЦП. Объектный и процессный взгляд на цепь поставок. Цели и стратегические элементы УЦП. Сетевая структура</p>	72

	<p>и классификация цепей поставок. Совокупности потоков и процессов в цепях поставок. Интеграция ключевых бизнес-процессов: макро-процессы в цепи поставок.</p> <p>Фазы решений в цепи поставок. Стратегические элементы УЦП. Логика стратегического планирования и проектирования цепей поставок. Основные драйверы и препятствия в цепи поставок.</p> <p>Проблема оптимизации управления цепью поставок. Глобальная оптимизация и управление неопределенностью цепей поставок. Концепции интегрированного взаимодействия контрагентов в цепях поставок.</p> <p>Принципы построения и структура SCOR модели цепи поставок. Интеграция в SCOR модели концепций реинжиниринга бизнес-процессов, бенчмаркинга и использования лучшей практики. Экономическая эффективность решений УЦП. Измерители и основные показатели (KPI) эффективности функционирования цепи поставок.</p>	
ОПД.Ф.11	<p><b>Управление проектами в логистике</b></p> <p>Концепция управления проектами. Взаимосвязь управления проектами и управления инвестициями в логистическую инфраструктуру. Основы управления логистическими проектами. Разработка проекта логистической системы: разработка концепции проекта, основные фазы проекта. Организационные структуры управления проектами. Современные тенденции в развитии организационных структур управления логистикой. Источники и организационные формы финансирования проектов. Организация проектного финансирования. Современная концепция управления цепями поставок в управлении проектом. Разработка проектной документации. Экспертиза и оценка эффективности логистического проекта. Функции управления проектами в логистике: планирование, управление стоимостью, контроль и регулирование проекта, завершение проекта. Управление работами, ресурсами, рисками и коммуникациями логистического проекта. Менеджмент качества проекта.</p>	108
СД.Ф.12	<p><b>Интегрированное планирование цепей поставок</b></p> <p>Виды планирования в цепях поставок. «Эффект хлыста» и задача интеграции планов. Связность планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок. Общая модель планирования и управления цепями поставок. Процесс интегрированного планирования.</p> <p>Стратегическое планирование цепи поставок. Достижение стратегического соответствия. Понимание потребителя и неопределенности цепи поставок. Понимание возможностей цепи поставок. Расширение стратегических масштабов цепи поставок. Препятствия интеграции планов в цепи поставок.</p> <p>Тактическое планирование: синхронизация прогноза спроса, план продаж, плана дистрибуции с контуром производственного планирования. Процесс планирования. Оптимизация и балансировка планов. Суммарное видение планов цепи поставок.</p> <p>Информационная поддержка интегрированного планирования. Системы планирования и операционного учета. Связь между ERP-</p>	108

	системами и SCM-системами с позиций интегрированного планирования .в цепи поставок. Отраслевые решения по интегрированному планированию операций в цепях поставок.	
СД.Ф.13	<p><b>Управление логистическими рисками в цепях поставок</b></p> <p>Риск как экономическая категория. Сущность и содержание экономических рисков. Классификация рисков в логистике.</p> <p>Модели управления логистическими рисками в цепях поставок. Принятие решений в условиях риска и неопределенности. Классические критерии принятия решений в условиях полной неопределенности. Производные и составные критерии анализа риска в условиях неопределенности. Модели представления и оценки логистических рисков в цепях поставок. Сравнение альтернатив в условиях риска. Анализ логистических риска на основе концепции полезности. Метод дерева решений при управлении логистическими рисками в цепях поставок.</p> <p>Методы воздействия на риск. Основные модели диверсификации логистических рисков. Основные модели страхования рисков в логистике. Страхование грузов. Страхование ответственности перевозчика и экспедитора.</p> <p>Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний.</p>	108
СД.Ф.14	<p><b>Контроллинг логистических систем</b></p> <p>Методология и основные принципы управления в логистических системах. Типы логистических стратегий. Выбор логистической стратегии фирмы. Связь корпоративной и логистической стратегий. Оценка влияния логистики на эффективность бизнеса компании.</p> <p>Стратегический план логистики. Базовые компоненты стратегического планирования: конфигурация логистической сети, организационная структура управления логистикой, межфункциональная и межорганизационная логистическая координация, система контроллинга, информационная поддержка.</p> <p>Сравнительная характеристика основных типов организационных структур служб логистики: линейно-функциональных, дивизиональных, матричных, процессно-ориентированных.</p> <p>Разработка системы сбалансированных показателей и структура КРІ по логистике фирмы. Модель стратегической прибыли. Методы и примеры расчета основных КРІ служб логистики.</p> <p>Задача контроллинга логистической деятельности. Стратегическое, тактическое и оперативное планирование. Установление стандартов КРІ и проблема бенчмаркинга. Процедура бенчмаркинга в логистике. Основные отчетные формы оценки результатов логистической деятельности компании.</p> <p>Проведение экспертизы логистики компании – внешний аудит. Типовые программы и методики проведения логистического аудита. Анализ эффективности логистической деятельности по подразделениям службы логистики на основе проведения обследования.</p>	72

<b>СД.Р.00</b>	<b>Национально-региональный (вузовский) компонент и дисциплины специализации</b>	<b>1044</b>
	<b>В том числе дисциплины по выбору студента</b>	<b>162</b>
	<b>Специализации:</b>	<b>882</b>
	Управление логистической инфраструктурой	
	Управление цепями поставок	
	Логистика в торговле	
	Логистика промышленных предприятий (по отраслям)	
	Логистика в сфере услуг	
	Логистика в транспортных системах	
<b>ФТД.00</b>	<b>Факультативы</b>	<b>450</b>
ФТД.01	Военная подготовка	450
	<b>Всего часов теоретического обучения</b>	<b>8208</b>

## **5. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080506 «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

5.1. Срок освоения основной образовательной программы подготовки логиста при очной форме обучения составляет 260 недель, в том числе:

Теоретическое обучение, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные	- 152 недели
а также экзаменационные сессии	- 30 недель
практики:	- 16 недель
ознакомительная	- 2 недели
производственная	- 4 недели
преддипломная	- 10 недель
итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы	- 12 недель
каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска)	- 50 недель

5.2. Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной образовательной программы подготовки логиста при очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае различных форм обучения, увеличиваются высшим учебным заведением до одного года относительно нормативного срока, установленного в п. 1.2 настоящее государственного образовательного стандарта.

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

5.4. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения не должен превышать в среднем за период теоретического обучения 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят 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 заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

5.7. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 7-10 недель, в том числе не менее двух недель в зимнее время.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ И УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080506 «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

6.1. Требования к разработке основной образовательной программы подготовки логиста.

6.1.1. Высшее учебное заведение самостоятельно разрабатывает и утверждает основную образовательную программу вуза для подготовки логиста на основе настоящего государственного образовательного стандарта.

Дисциплины по выбору студента являются обязательными, а факультативные дисциплины, предусмотренные 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 и практикам, включенным в учебный план высшего учебного заведения, должна выставляться итоговая оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно или зачтено, не зачтено).

Специализации являются частями специальности, в рамках которой они создаются, и предполагают получение более углубленных профессиональных знаний, умений и навыков в различных, областях деятельности по профилю данной специальности.

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

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала для циклов дисциплин – в пределах 5%;

- формировать цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин, который должен включать не менее пяти обязательных дисциплин из шести, приведенных в настоящем государственном образовательном стандарте. При этом в перечень выбираемых вузом дисциплин должны входить дисциплины «Иностранный язык» в объеме не менее 340 часов и «Физическая культура» в объеме не менее 408 часов. Объем часов по каждой из трех других выбранных дисциплин предусматривается не менее 136. Если вуз выбирает более пяти дисциплин, объем часов по отдельным из них может быть сокращен. Если дисциплина является частью общепрофессиональной или специальной подготовки, выделенные на его изучение часы могут перераспределяться на изучение других дисциплин в рамках цикла ГСЭ. Занятия по дисциплине «Физическая культура» при очно-заочной (вечерней), заочной формах обучения и экстернате могут предусматриваться с учетом пожеланий студентов;

- осуществлять преподавание гуманитарных и социально-экономических дисциплин в форме авторских лекционных курсов и разнообразных видов коллективных и индивидуальных практических занятий, заданий и семинаров по программам,

разработанным в самом высшем учебном заведении и учитывающим региональную, национально-этническую, профессиональную специфику, а также научно-исследовательские предпочтения преподавателей, обеспечивающих квалифицированное освещение тематики дисциплин цикла;

- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов дисциплин, входящих в циклы гуманитарных и социально-экономических дисциплин, математических и естественнонаучных дисциплин, в соответствии с профилем цикла дисциплин специализации;

- устанавливать наименование специализаций по специальностям высшего профессионального образования, наименование дисциплин специализаций, их объем и содержание, сверх установленного настоящим государственным образовательным стандартом, а также форму контроля их освоения студентами;

- реализовывать основную образовательную программу подготовки логиста в сокращенные сроки для студентов высшего учебного заведения, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля или высшее профессиональное образование. Сокращение сроков проводится на основе имеющихся знаний, умений и навыков студентов, полученных на предыдущем этапе профессионального образования. При этом продолжительность обучения должна составлять не менее трех лет. Обучение по ускоренным программам допускается также для лиц, уровень образования или способности которых являются для этого достаточным основанием.

## 6.2. Требования к кадровому обеспечению учебного процесса.

Реализация основной образовательной программы подготовки дипломированного специалиста должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью. Преподаватели специальных дисциплин должны иметь ученую степень и/или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере, что должно подтверждаться опубликованными печатными работами за последние 3-5 лет, а также прохождением стажировок, повышением квалификации и/или профессиональной переподготовкой в ведущих российских и зарубежных вузах и учебных центрах. За преподавателями кафедры целесообразно закреплять не более трех специальных дисциплин.

Не менее 50% преподавателей общепрофессиональных и специальных дисциплин должны иметь ученую степень и богатый опыт практической деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Из них не менее 10% должны иметь ученую степень доктора наук.

Не менее 35% преподавательского корпуса должны быть штатными преподавателями.

## 6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса.

6.3.1. Учебно-методическое обеспечение включает полный перечень учебников, учебных пособий и других материалов, имеющихся в библиотеке высшего учебного заведения и доступных студентам. Они должны быть актуальными и обеспечивать достаточное качество подготовки высококвалифицированного специалиста.

6.3.2. Каждая дисциплина федерального компонента государственного стандарта должна быть обеспечена не менее чем одним учебником на одного обучающегося. Обеспеченность других дисциплин допускается не менее 60%.

6.3.3. Методическое обеспечение учебного процесса включает также внутривузовские издания и разработки: методические указания и рекомендации, конспекты лекций, компьютерные обучающие программы, тесты и др.

## 6.4. Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса.

Высшее учебное заведение, реализующее основную образовательную программу подготовки дипломированного специалиста, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей нормальное и ритмичное проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом и научно-исследовательской работы.

Материально-техническое обеспечение должно соответствовать действующим санитарно-техническим нормам.

Обеспечение учебного процесса компьютерами должно быть не менее одного компьютера на 25 обучающихся.

#### 6.5. Требования к организации практик.

Ознакомительная, производственная и преддипломные практики проводятся в службах логистики и УЦП предприятий промышленности, торговли и сферы услуг, а также в консалтинговых компаниях логистического профиля, логистических компаниях, институциональных организациях, занимающихся деятельностью в области логистики и УЦП.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080506 «ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»**

### 7.1. Логист должен:

- иметь системное представление о развитии российской и мировой экономики, логистики и УЦП;
- понимать сущность логистических процессов, происходящих в цепях поставок на уровне предприятия или на макроэкономическом уровне (отраслевом, региональном).

#### Знать:

- теоретические основы логистики и УЦП, понятийный аппарат, принципы и методологию построения логистических систем и цепей поставок;
- основные функции логистики применительно к предприятиям различных отраслей экономики;
- базисные концепции, системы и технологии логистики и УЦП;
- методы оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики, отдельных логистических функциях и цепях поставок в целом;
- основы организации и проектирования логистических систем и цепей поставок;
- методы стратегического, тактического и оперативного планирования и интеграции логистических бизнес-процессов в цепях поставок;
- вопросы межфункциональной и межорганизационной логистической координации;
- методы и приемы контроллинга в логистических системах и цепях поставок;
- вопросы выбора информационных систем и технологий для поддержки принятия логистических решений и оптимизации функционирования цепей поставок;
- проблемы международной логистики и формирования глобальных логистических систем и цепей поставок.

#### Уметь:

- применять современные концепции и технологии построения логистических систем и цепей поставок;
- ставить и решать задачи оптимизации ресурсов в логистических системах и цепях поставок на макро- и микроэкономическом уровнях;
- выбирать организационную структуру управления логистикой на уровне фирмы;
- применять информационные системы и технологии для поддержки принятия

- логистических решений в цепях поставок;
- решать проблемы межфункциональной и межорганизационной логистической координации;
- моделировать логистические бизнес-процессы в цепях поставок;
- контролировать результативность и эффективность логистики и УЦП;
- разрабатывать логистический план и конфигурацию цепи поставок;
- управлять логистическими функциями и операциями в цепях поставок и структурных подразделениях компании.

Владеть:

- специальной экономической терминологией и лексикой специальности как минимум на одном иностранном языке;
- компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности.

7.2. Требования к итоговой государственной аттестации специалиста.

7.2.1. Итоговая государственная аттестация логиста включает выпускную квалификационную работу и государственный междисциплинарный экзамен по специальности.

7.2.2. Требования к выпускной квалификационной работе специалиста.

Выпускная квалификационная работа логиста представляет собой законченную разработку, в которой выпускник должен показать навыки практического анализа проблем логистической деятельности и УЦП организаций (отраслей, регионов), моделирования логистических систем и цепей поставок, расчета их параметров, разработки и оптимизации логистических решений в цепях поставок.

7.2.3. Требования к государственному экзамену

Государственный междисциплинарный экзамен по специальности включает ключевые и практически значимые вопросы по дисциплинам специальной подготовки и позволяет выявить и оценить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач, готовность к основным видам профессиональной деятельности. Экзамен проводится на заключительном этапе учебного процесса до разработки выпускной квалификационной работы.

**Составители:**

Учебно-методическое объединение высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области логистики

Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования одобрен на заседании Совета Учебно-методического объединения по образованию в области логистики 11 октября 2004г. Протокол № 3.

Председатель Совета УМО Я.И.Кузьминов

Заместитель председателя Совета УМО Л.Л.Любимов

Председатель УМС УМО В.В.Дыбская

**Согласовано:**

Директор Департамента  
государственной политики в образовании  
Минобрнауки России И.И. Калина

Начальник отдела нормативно-методического  
обеспечения развития структуры, содержания,  
технологий и кадров высшего образования  
Департамента государственной политики  
в образовании Минобрнауки России Н.М. Розина

Ведущий специалист отдела нормативно-методического  
обеспечения развития структуры, содержания,  
технологий и кадров высшего образования  
Департамента государственной политики  
в образовании Минобрнауки России А.А. Свистунов