

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Горячих С. П.



Номер регистрации  
РПД\_3-38.03.01.05\_2018\_91377  
Актуализировано: 16.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Логистика**

|                          | наименование дисциплины                                       |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.  |
| Направление подготовки   | 38.03.01<br>шифр  |
|                          | Экономика<br>наименование                                     |
| Направленность (профиль) | 3-38.03.01.05<br>шифр   |
|                          | Экономика предприятий и организаций<br>наименование           |
| Формы обучения           | Заочная, Очная<br>наименование                                |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра туризма и управления персоналом (ОРУ)<br>наименование |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра экономики (ОРУ)<br>наименование                       |

Киров, 2018 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Лысова Елена Анатольевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

|                   |  |
|-------------------|--|
| Цель дисциплины   | Целью преподавания дисциплины «Логистика» является изучение сущности и содержания логистики как науки, ее интегрирующей роли в организации бизнеса и реализации стратегий его развития.  |
| Задачи дисциплины | <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомиться с понятием, содержанием и историей развития науки, а также её задачами и принципами;</li> <li>• усвоить сущность логистического подхода к организации бизнеса; интегрирующую роль и задачи логистики в компании, ее функциональную связь с различными сферами бизнеса;</li> <li>• изучить содержание основных категорий логистики как науки и базовых логистических технологий; основных логистических процессов;</li> <li>• изучить понятие и структуру логистических систем разного уровня, принципы их формирования и моделирования;</li> <li>• научиться выбирать и использовать методы решения конкретных логистических задач;</li> <li>• приобрести навыки анализа логистических систем, моделирования их составляющих и связей между субъектами рынка, а также оценки экономической эффективности логистической деятельности и нахождения путей снижения логистических издержек.</li> </ul> |

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ОПК-3

способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

| Знает  | Умеет  | Владеет  |
|--|--|--|
| инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей | использовать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы | навыками использования инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов |

#### Компетенция ОПК-4

способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность

| Знает              | Умеет                    | Владеет               |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| основы разработки, | принимать решения, брать | способностью находить |

|   |   |   |
|---|---|---|
| принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, пути поиска нестандартных решений | на себя ответственность за их последствия, осуществлять действия и поступки на основе выбранных целевых и смысловых установок; систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений | организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность |
|---|---|---|

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов дисциплины                  | Шифр формируемых компетенций |
|-------|---|------------------------------|
| 1     | Методологические основы логистики                 | ОПК-3, ОПК-4                 |
| 2     | Функциональные области логистики                  | ОПК-3, ОПК-4                 |
| 3     | Логистический менеджмент                          | ОПК-3, ОПК-4                 |
| 4     | Подготовка и прохождение промежуточной аттестации | ОПК-3, ОПК-4                 |

**Формы промежуточной аттестации**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Зачет           | 4 семестр (Очная форма обучения)<br>8 семестр (Заочная форма обучения)               |
| Экзамен         | Не предусмотрен (Очная форма обучения)<br>Не предусмотрен (Заочная форма обучения)   |
| Курсовая работа | Не предусмотрена (Очная форма обучения)<br>Не предусмотрена (Заочная форма обучения) |
| Курсовой проект | Не предусмотрена (Очная форма обучения)<br>Не предусмотрена (Заочная форма обучения) |

### Трудоемкость дисциплины

| Форма обучения         | Курсы | Семестры | Общий объем (трудоемкость) |     | Контактная работа, час | в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час |        |                                   |                      | Самостоятельная работа, час | Курсовая работа (проект), семестр | Зачет, семестр | Экзамен, семестр |
|------------------------|-------|----------|----------------------------|-----|------------------------|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
|                        |       |          | Часов                      | ЗЕТ |                        | Всего  | Лекции | Семинарские, практические занятия | Лабораторные занятия |                             |                                   |                |                  |
| Очная форма обучения   | 2     | 4        | 144                        | 4   | 92.5                   | 54   | 18     | 36                                | 0                    | 51.5                        |                                   | 4              |                  |
| Заочная форма обучения | 4     | 7, 8     | 144                        | 4   | 6.5                    | 6  | 2      | 4                                 | 0                    | 137.5                       |                                   | 8              |                  |

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

| Код занятия   | Наименование тем занятий   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Методологические основы логистики»</b> |  | <b>18.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                       |  |                                   |
| Л1.1  | История развития логистики, предмет и задачи логистики. Материальные потоки в логистике, логистические системы | 2.00                              |
| Л1.2  | Методы решения логистических задач   | 1.00                              |
| <b>Семинары, практические занятия</b>               |  |                                   |
| П1.1  | Методология и научная база логистике   | 4.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       |  |                                   |
| С1.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям  | 6.00                              |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>              |  |                                   |
| КВР1.1  | Контактная внеаудиторная работа  | 5.00                              |
| <b>Раздел 2 «Функциональные области логистики»</b>  |  | <b>91.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                       |  |                                   |
| Л2.1  | Логистика закупок  | 1.00                              |
| Л2.2  | Производственная логистика   | 1.00                              |
| Л2.3  | Основные понятия, функции и задачи логистики снабжения   | 1.00                              |
| Л2.4  | Логистика запасов  | 1.00                              |
| Л2.5  | Логистика складирования  | 1.00                              |
| Л2.6  | Транспортные системы в логистике   | 1.00                              |
| Л2.7  | Информационные системы в логистике   | 1.00                              |
| <b>Семинары, практические занятия</b>               |  |                                   |
| П2.1  | Информационные технологии и автоматизация снабженческой деятельности   | 4.00                              |
| П2.2  | Взаимодействие логистики и маркетинга  | 4.00                              |
| П2.3  | Сбытовая логистика   | 4.00                              |
| П2.4  | Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе                                | 4.00                              |
| П2.5  | Интеграция функциональных областей логистики   | 4.00                              |
| П2.6  | Сравнительные логистические характеристики и инфраструктура различных видов транспорта                         | 4.00                              |
| П2.7  | Корпоративные информационные системы   | 4.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       |  |                                   |
| С2.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям  | 31.00                             |
| С2.2  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям  |                                   |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>              |  |                                   |
| КВР2.1  | Контактная внеаудиторная работа  | 25.00                             |

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>Раздел 3 «Логистический менеджмент»</b>                          |   | <b>31.00</b>  |
| <b>Лекции</b>   |   |               |
| ЛЗ.1  | Обеспечение качества логистических операций               | 4.00          |
| ЛЗ.2  | Логистический менеджмент предприятия                      | 4.00          |
| <b>Семинары, практические занятия</b>                               |   |               |
| ПЗ.1  | Контроллинг логистических бизнес-процессов                | 4.00          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       |   |               |
| СЗ.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям | 11.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |   |               |
| КВРЗ.1  | Контактная внеаудиторная работа                           | 8.00          |
| <b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |   | <b>4.00</b>   |
| 34.1  | Подготовка к сдаче зачета                                 | 3.50          |
| КВР4.1  | Сдача зачета  | 0.50          |
| <b>ИТОГО</b>  |   | <b>144.00</b> |

### Заочная форма обучения

| Код занятия   | Наименование тем занятий   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Методологические основы логистики»</b> |  | <b>40.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                       |  |                                   |
| Л1.1  | История развития логистики, предмет и задачи логистики. Материальные потоки в логистике, логистические системы | 0.50                              |
| Л1.2  | Методы решения логистических задач   |                                   |
| <b>Семинары, практические занятия</b>               |  |                                   |
| П1.1  | Методология и научная база логистике   | 0.50                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       |  |                                   |
| С1.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям  | 39.00                             |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>              |  |                                   |
| КВР1.1  | Контактная внеаудиторная работа  |                                   |
| <b>Раздел 2 «Функциональные области логистики»</b>  |  | <b>74.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                       |  |                                   |
| Л2.1  | Логистика закупок  | 0.50                              |
| Л2.2  | Производственная логистика   | 0.50                              |
| Л2.3  | Основные понятия, функции и задачи логистики снабжения   |                                   |
| Л2.4  | Логистика запасов  |                                   |
| Л2.5  | Логистика складирования  |                                   |
| Л2.6  | Транспортные системы в логистике   |                                   |
| Л2.7  | Информационные системы в логистике   |                                   |
| <b>Семинары, практические занятия</b>               |  |                                   |
| П2.1  | Информационные технологии и автоматизация снабженческой деятельности   |                                   |



|   |  |               |
|---|--|---------------|
| П2.2  | Взаимодействие логистики и маркетинга  |               |
| П2.3  | Сбытовая логистика   | 0.50          |
| П2.4  | Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе        |               |
| П2.5  | Интеграция функциональных областей логистики   | 0.50          |
| П2.6  | Сравнительные логистические характеристики и инфраструктура различных видов транспорта | 0.50          |
| П2.7  | Корпоративные информационные системы   | 0.50          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       |  |               |
| С2.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям                              | 29.00         |
| С2.2  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям                              | 42.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |  |               |
| КВР2.1  | Контактная внеаудиторная работа  |               |
| <b>Раздел 3 «Логистический менеджмент»</b>                          |  | <b>26.00</b>  |
| <b>Лекции</b>   |  |               |
| Л3.1  | Обеспечение качества логистических операций  |               |
| Л3.2  | Логистический менеджмент предприятия   | 0.50          |
| <b>Семинары, практические занятия</b>                               |  |               |
| ПЗ.1  | Контроллинг логистических бизнес-процессов   | 1.50          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       |  |               |
| С3.1  | Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям                              | 24.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |  |               |
| КВР3.1  | Контактная внеаудиторная работа  |               |
| <b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>4.00</b>   |
| 34.1  | Подготовка к сдаче зачета  | 3.50          |
| КВР4.1  | Сдача зачета   | 0.50          |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>144.00</b> |

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

- 1) Неруш, Юрий Максимович. Логистика : учеб. / Ю. М. Неруш ; МГИМО МИД России. - М. : Проспект, 2008. - 517 с. - Библиогр.: с. 462. - ISBN 978-5-482-01995-5 : 200.90 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Неруш, Юрий Максимович. Логистика : Учеб. / Ю. М. Неруш. - М. : ЮНИТИ, 2003. - 495 с. - Библиогр.: с. 492. - ISBN 5-238-00478-8 : 176.40 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики : учебник / Б.А. Аникин, Т.А. Родкина, В.А. Волочиенко, Н.И. Заичкин, А.Д. Межевов. - Москва : Проспект, 2015. - 340 с. - ISBN 978-5-392-16343-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=251686/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Левкин, Григорий Григорьевич. Основы логистики : учеб. пособие / Левкин Г. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-0070-1 : 300.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Носов, Александр Леонидович. Логистика : учеб. пособие / А. Л. Носов. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2013. - 164 с. : ил. - Библиогр.: с. 161-163. - 120.00 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Носов, Александр Леонидович. Логистика : Курс лекций / А. Л. Носов ; ВятГУ, СЭФ, каф. УП. - Киров : ВятГУ, 2004. - 47 с. - 202 экз. - 12.00 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

- 1) Карпова, Наталья Петровна. Стратегическая логистика снабжения : монография / Н. П. Карпова. - М. : Креативная экономика, 2011. - 168 с. : ил. - Библиогр.: с. 161-166. - ISBN 978-5-91292-058-5 : 130.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Бродецкий, Геннадий Леонидович. Экономико-математические методы и модели в логистике. Потoki событий и системы обслуживания : учеб. пособие / Г. Л. Бродецкий. - М. : Академия, 2009. - 266 с. - (Высшее профессиональное образование. Логистика). - Библиогр.: с. 263-264. - ISBN 978-5-7695-4675-4 : 390.50 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Волгин, Владислав Васильевич. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. - М. : Дашков и К, 2008. - 767 с. - Библиогр.: с. 763-767. - ISBN 978-5-91131-432-3 : 569.00 р. - Текст : непосредственный.

## Учебно-наглядное пособие

1) Неруш, Юрий Максимович. Логистика в схемах и таблицах : учеб. пособие / Ю. М. Неруш ; Московский государственный институт международных отношений. - М. : Проспект, 2008. - 185 с. - Библиогр.: с. 183. - ISBN 978-5-392-00004-3 : 50.00 р. - Текст : непосредственный.

## Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-38.03.01.05](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.01.05)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

## Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

## Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

|  |
|--|
| Перечень используемого оборудования  |
| МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HDMI               |
| НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3  |
| ЭКРАН ScreenMedia Champion (SCM-4304) 244*183 MW 4:3 настенный с электроприводом |

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

| № п.п | Наименование ПО  | Краткая характеристика назначения ПО   |
|-------|--|--|
| 1     | Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» | Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO |
| 2     | Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP  | Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами                                |
| 3     | Office Professional Plus 2016  | Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями   |
| 4     | Windows Professional   | Операционная система   |
| 5     | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  | Антивирусное программное обеспечение   |
| 6     | Справочная правовая система «Консультант Плюс»   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 7     | Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 8     | Security Essentials (Защитник Windows)   | Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.   |
| 9     | МойОфис Стандартный  | Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах   |

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=91377](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=91377)