

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

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПД_3-09.03.02.02_2018_94214
Актуализировано: 16.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Основы Интернет и Интранет-девелопмента

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	09.03.02
	шифр
	Информационные системы и технологии
	наименование
Направленность (профиль)	3-09.03.02.02
	шифр
	Информационные системы и технологии управления технологическими процессами в промышленности
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра систем автоматизации управления (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра систем автоматизации управления (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Ланских Юрий Владимирович

ФИО

Земцов Максим Александрович

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Формирование представления о практике применения распределенных систем в ИТ-индустрии.
Задачи дисциплины	- Изучить методы построения клиент-серверных приложений - Изучить методы построения распределенных приложений - Изучить методы построения веб-сервисов. - Изучить применение популярных индустриальных фреймворков для построения распределенных приложений.

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

Компетенция ОПК-6

способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий		
Знает	Умеет	Владеет
концепции клиент-серверного взаимодействия в информационных системах, концепции "тонкого клиента", архитектуры информационных систем с использованием Интранет- и Интранет-концепций	проектировать архитектуру информационной системы в концепции Интрнет-Интранет, разрабатывать слои бизнес-логики, логики доступа к данным, логики представления	языковыми средствами поддержки логики на клиентской и серверной сторонах, средствами формирования пользовательского интерфейса в браузерном клиенте, современными средами разработки многозвенных приложений

Структура дисциплины

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Введение в теорию распределенных систем	ОПК-6
2	Клиент-серверное взаимодействие в информационных системах	ОПК-6
3	Методы разработки клиентской части распределенных систем	ОПК-6
4	Методы проектирования слоя бизнес-логики	ОПК-6
5	Методы построения слоя работы с данными	ОПК-6
6	Масштабирования и отказоустойчивость в распределенных системах.	ОПК-6
7	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-6

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения) 4 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) 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	252	7	139	72	18	18	36	113			4
Заочная форма обучения	2	3, 4	252	7	20.5	18	6	4	8	231.5			4

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Введение в теорию распределенных систем»		37.00
Лекции		
Л1.1	Введение в дисциплину	2.00
Л1.2	Методология распределенных систем	4.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лекциям	21.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Клиент-серверное взаимодействие в информационных системах»		61.50
Лекции		
Л2.1	Методы обеспечения клиент-серверного взаимодействия	2.00
Л2.2	Протоколы клиент-серверного взаимодействия	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Построение приложения по методологии "толстого клиента"	2.00
П2.2	Построение приложения по методологии "тонкого клиента"	2.00
П2.3	Изучение протоколов клиент-серверного взаимодействия	4.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лекциям	21.50
С2.2	Подготовка к практическим занятиям	18.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 3 «Методы разработки клиентской части распределенных систем»		34.00
Лекции		
Л3.1	Методы организации пользовательского интерфейса	2.00
Лабораторные занятия		
Р3.1	Разработка пользовательского интерфейса	12.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Подготовка к лекциям	8.00
С3.2	Подготовка к лабораторным занятиям	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 4 «Методы проектирования слоя бизнес-логики»		36.00
Лекции		
Л4.1	Методы организации слоя бизнес-логики	4.00
Лабораторные занятия		

P4.1	Разработка слоя бизнес-логики	12.00
Самостоятельная работа		
C4.1	Подготовка к лекции	8.00
C4.2	Подготовка к лабораторной работе	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP4.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 5 «Методы построения слоя работы с данными»		26.00
Лекции		
Л5.1	Методы работы с данными. Распределенные источники данных.	2.00
Лабораторные занятия		
P5.1	Разработка слоя работы с данными	12.00
Самостоятельная работа		
C5.1	Подготовка к лабораторной работе	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP5.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 6 «Масштабирования и отказоустойчивость в распределенных системах.»		30.50
Семинары, практические занятия		
П6.1	Метрики качества веб-сервисов	4.00
П6.2	Масштабирование веб-сервисов	4.00
П6.3	Методы обеспечения отказоустойчивости веб-сервисов.	2.00
Самостоятельная работа		
C6.1	Подготовка к практическим занятиям	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP6.1	Контактная внеаудиторная работа	14.50
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
KBP7.2	Консультация перед экзаменом	2.00
KBP7.1	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Введение в теорию распределенных систем»		38.00
Лекции		
Л1.1	Введение в дисциплину	2.00
Л1.2	Методология распределенных систем	2.00
Самостоятельная работа		
C1.1	Подготовка к лекциям	34.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Клиент-серверное взаимодействие в информационных системах»		54.00

Лекции		
Л2.1	Методы обеспечения клиент-серверного взаимодействия	2.00
Л2.2	Протоколы клиент-серверного взаимодействия	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Построение приложения по методологии "толстого клиента"	
П2.2	Построение приложения по методологии "тонкого клиента"	2.00
П2.3	Изучение протоколов клиент-серверного взаимодействия	
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лекциям	24.00
С2.2	Подготовка к практическим занятиям	26.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Методы разработки клиентской части распределенных систем»		43.00
Лекции		
Л3.1	Методы организации пользовательского интерфейса	
Лабораторные занятия		
Р3.1	Разработка пользовательского интерфейса	2.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Подготовка к лекциям	19.00
С3.2	Подготовка к лабораторным занятиям	22.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Методы проектирования слоя бизнес-логики»		36.00
Лекции		
Л4.1	Методы организации слоя бизнес-логики	
Лабораторные занятия		
Р4.1	Разработка слоя бизнес-логики	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекции	12.00
С4.2	Подготовка к лабораторной работе	20.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Методы построения слоя работы с данными»		36.00
Лекции		
Л5.1	Методы работы с данными. Распределенные источники данных.	
Лабораторные занятия		
Р5.1	Разработка слоя работы с данными	2.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка к лабораторной работе	34.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Масштабирования и отказоустойчивость в		36.00

распределенных системах.»		
Семинары, практические занятия		
П6.1	Метрики качества веб-сервисов	2.00
П6.2	Масштабирование веб-сервисов	
П6.3	Методы обеспечения отказоустойчивости веб-сервисов.	
Самостоятельная работа		
С6.1	Подготовка к практическим занятиям	34.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		9.00
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР7.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.1	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

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.

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

Учебная литература (основная)

- 1) Заика, А. А. Локальные сети и интернет / А.А. Заика. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009. - 286 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234907/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Саймино, Джеймс. Сети интранет: внутреннее движение : Пер. с англ. / Д. Саймино. - М. : Бук Медиа Паблишер, 1997. - 352 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 5-8070-0001-3. - ISBN 1-886801-40-1 : 31.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Никулова, Г. А. Web-программирование: серверные технологии: PHP. 1 : учебно-методическое пособие / Г.А. Никулова, В.Р. Субботин. - Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 58 с. : ил. - Библиогр.: с. 54. - ISBN 978-5-88526-834-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577452/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Хольц, Х. Linux для Интернета и интранета : Справ. / Х. Хольц, Б. Шмидт, А. Тикарт. - Минск : ООО "Новое знание", 2002. - 464 с. : ил. - ISBN 985-6516-84-6 : 207.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Вагин, Д. В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие / Д. В. Вагин, Р. В. Петров. - Новосибирск : НГТУ, 2019. - 52 с. - ISBN 978-5-7782-3939-5 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152238> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Воронина, В. В. Разработка веб-сервисов для анализа слабоструктурированных информационных ресурсов : учебное пособие / В. В. Воронина. - Ульяновск : УлГТУ, 2016. - 165 с. - ISBN 978-5-9795-1564-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165020> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 4) Богданов, М. Р. Перспективные языки веб-разработки / М.Р. Богданов. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 265 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428953/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Сычев, А. В. Перспективные технологии и языки веб-разработки / А.В. Сычев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 494 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429078/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Макарова, Т. В. Веб-дизайн : учебное пособие / Т. В. Макарова. - Омск : ОмГТУ, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-8149-2075-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149129> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

7) Лысенко, В. А. Системное проектирование информационных систем с веб-интерфейсом: монография / В. А. Лысенко. - Архангельск : САФУ, 2016. - 130 с. - ISBN 978-5-261-01185-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161705> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

8) Филиппов, С. А. Основы современного веб-программирования : учебное пособие для вузов / С. А. Филиппов. - Москва : НИЯУ МИФИ, 2011. - 160 с. - ISBN 978-5-7262-1402-3 : Б. ц. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75795 (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Методические указания к лабораторным работам по курсу "Технологии Интернет и интранет" : Специальность 200900 4 курс д/о. Специальность 201500 4 курс д/о. / ВятГУ, ФПМТ, каф. РЭС ; сост. И. В. Зубов. - Киров : ВятГУ, 2005. - Б. ц. - Текст : электронный.

2) Садыков, А. М. Методы разработки веб-приложений : учебно-методическое пособие / А. М. Садыков. - Иваново : ИГЭУ, 2019. - 72 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154584> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

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=3-09.03.02.02

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)
- 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-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-ST145V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ ПРОЕКТА ПРОФИ 200*200СМ И ШТАТИВОМ POLYMEDIA ДО 145СМ.
НОУТБУК HP Probook 450 Core i3
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S253.MI (МОНОБЛОК)

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
10	Python	Язык программирования
11	Anaconda	дистрибутив языков программирования Python и R с набором приложений. По умолчанию в Anaconda Navigator доступны следующие приложения: JupyterLab Jupyter Notebook QtConsole Spyder Glue Orange RStudio Visual Studio Code
12	SQL Server Express + Microsoft SQL Management Studio Express	СУБД

13	PostgreSQL	СУБД
14	Figma	онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени.
15	Visual Studio Code	редактор исходного кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений
16	Draw.io	бесплатное ПО для создания онлайн-диаграмм
17	Inkscape	свободно распространяемый векторный графический редактор
18	Visual Studio Community	Интегрированная среда разработки ПО

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=94214