

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

Утверждаю
Директор/Декан Соболева О. Н.



Номер регистрации
РПД_3-38.03.06.03_2018_88945
Актуализировано: 08.04.2021

Рабочая программа дисциплины
Статистика

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	38.03.06 шифр
	Торговое дело наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.06.03 шифр
	Логистика в торговой деятельности наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра экономики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра туризма и управления персоналом (ОРУ) наименование

Киров, 2018 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Мильчик Ирина Виталиевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Освоение и выработка навыков самостоятельного изучения сложных социально-экономических явлений с помощью статистических методов
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - получение знаний, необходимых для применения статистических методов в конкретных исследованиях социально-экономических явлений и процессов; - профессиональное овладение методологией статистики в соответствии с требованиями ФГОС ВО к уровню подготовки обучающихся; - обучение навыкам применения теоретических знаний для решения практических задач

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

Компетенция ОК-2

способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах		
Знает	Умеет	Владеет
приемы, методы и особенности организации сбора исходной массовой информации; системы взаимосвязи обобщающих статистических показателей, методы их расчета и анализа в конкретной экономической ситуации;	соединять теорию статистики с хозяйственной практикой в принятии управленческих решений; применять статистические методы в анализе производственно-хозяйственной деятельности и по результатам анализа делать обоснованные выводы и предложения	представлениями и знаниями о теории и практике статистических исследований явлений и процессов общественной жизни; об организации статистики в стране на отдельных уровнях управления;

Компетенция ОК-2

способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владение математическим аппаратом при решении профессиональных проблем		
Знает	Умеет	Владеет
методы выявления основных тенденций и закономерностей развития социально-экономических показателей;	исчислять обобщающие статистические показатели состояния и развития производства; систематизировать и наглядно изображать полученные данные с помощью статистических графиков и таблиц; соединять теорию статистики с хозяйственной	представлениями о методах проведения специально организованных статистических обследований; об использовании методов статистического анализа в хозяйственной практике.

	<p>практикой в принятии управленческих решений; применять статистические методы в анализе производственно-хозяйственной деятельности и по результатам анализа делать обоснованные выводы и предложения; моделировать и прогнозировать социально-экономические процессы, определять основные закономерности их развития; измерять социально-экономическую эффективность общественного производства;</p>	
--	--	--

Компетенция ОПК-4

<p>способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической); способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией</p>		
Знает	Умеет	Владеет
<p>методы сбора статистической информации</p>	<p>осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку статистической информации</p>	<p>способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией</p>

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теория статистики	ОК-2, ОПК-2
2	Социально-экономическая статистика	ОПК-4
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОК-2, ОПК-2, ОПК-4

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения) 6 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	144	4	93.5	72	36	0	36	50.5			4
Заочная форма обучения	3	5, 6	144	4	26.5	24	12	0	12	117.5			6

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теория статистики»		65.00
Лекции		
Л1.1	Предмет, метод и задачи статистики. Статистическое наблюдение.	2.00
Л1.2	Статистические показатели.	2.00
Л1.3	Анализ вариационных рядов.	2.00
Л1.4	Выборочное наблюдение.	2.00
Л1.5	Ошибки выборки, их виды и способы расчета.	2.00
Л1.6	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.	4.00
Л1.7	Индексный метод анализа.	4.00
Л1.8	Статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений.	2.00
Л1.9	Корреляционная связь и ее анализ.	2.00
Л1.10	Статистические методы моделирования связи.	2.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	Статистическое наблюдение. Метод группировок	2.00
Р1.2	Абсолютные и относительные величины.	2.00
Р1.3	Расчет и анализ средних величин и показателей вариации	2.00
Р1.4	Статистические ряды распределения и их характеристики	2.00
Р1.5	Ряды динамики.	2.00
Р1.6	Анализ сезонных колебаний	2.00
Р1.7	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	2.00
Р1.8	Индексный метод анализа	2.00
Р1.9	Выборочное наблюдение	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение тем дисциплины	13.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Социально-экономическая статистика»		52.00
Лекции		
Л2.1	Статистика населения и трудовых ресурсов.	2.00
Л2.2	Статистика естественного и механического движения населения. Статистика занятости и безработицы.	2.00
Л2.3	Статистика национального богатства и макроэкономических показателей.	2.00
Л2.4	Система национальных счетов. Основные	2.00

	макроэкономические показатели и способы их расчета.	
Л2.5	Статистика социального развития и уровня жизни населения.	2.00
Л2.6	Статистика доходов населения. Показатели статистики расходов населения и потребления материальных благ и услуг населением	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Статистика населения и трудовых ресурсов	2.00
Р2.2	Статистика национального богатства	2.00
Р2.3	Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	2.00
Р2.4	Статистика производительности и оплаты труда	2.00
Р2.5	Статистика себестоимости	2.00
Р2.6	Статистика финансовых результатов деятельности предприятия	2.00
Р2.7	Статистическое изучение уровня жизни населения	2.00
Р2.8	Статистика денежного обращения и кредита	2.00
Р2.9	Статистика цен и инфляции	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение тем дисциплины	13.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	9.00
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР3.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теория статистики»		72.00
Лекции		
Л1.1	Предмет, метод и задачи статистики. Статистическое наблюдение.	2.00
Л1.2	Статистические показатели.	1.00
Л1.3	Анализ вариационных рядов.	1.00
Л1.4	Выборочное наблюдение.	
Л1.5	Ошибки выборки, их виды и способы расчета.	
Л1.6	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.	2.00
Л1.7	Индексный метод анализа.	1.00
Л1.8	Статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений.	1.00

Л1.9	Корреляционная связь и ее анализ.	
Л1.10	Статистические методы моделирования связи.	
Лабораторные занятия		
Р1.1	Статистическое наблюдение. Метод группировок	1.00
Р1.2	Абсолютные и относительные величины.	1.00
Р1.3	Расчет и анализ средних величин и показателей вариации	2.00
Р1.4	Статистические ряды распределения и их характеристики	
Р1.5	Ряды динамики.	2.00
Р1.6	Анализ сезонных колебаний	
Р1.7	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	
Р1.8	Индексный метод анализа	2.00
Р1.9	Выборочное наблюдение	
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение тем дисциплины	56.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Социально-экономическая статистика»		63.00
Лекции		
Л2.1	Статистика населения и трудовых ресурсов.	1.00
Л2.2	Статистика естественного и механического движения населения. Статистика занятости и безработицы.	1.00
Л2.3	Статистика национального богатства и макроэкономических показателей.	
Л2.4	Система национальных счетов. Основные макроэкономические показатели и способы их расчета.	
Л2.5	Статистика социального развития и уровня жизни населения.	1.00
Л2.6	Статистика доходов населения. Показатели статистики расходов населения и потребления материальных благ и услуг населением	1.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Статистика населения и трудовых ресурсов	2.00
Р2.2	Статистика национального богатства	
Р2.3	Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	
Р2.4	Статистика производительности и оплаты труда	
Р2.5	Статистика себестоимости	
Р2.6	Статистика финансовых результатов деятельности предприятия	
Р2.7	Статистическое изучение уровня жизни населения	2.00
Р2.8	Статистика денежного обращения и кредита	
Р2.9	Статистика цен и инфляции	
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям и	55.00

	самостоятельное изучение тем дисциплины	
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		9.00
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР3.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

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) Сазанова, Е. В. Общая теория статистики / Е. В. Сазанова. - Архангельск : САФУ, 2018. - 173 с. - ISBN 978-5-261-01363-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161852> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Булавчук, А. М. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / А. М. Булавчук, Л. К. Витковская, Е. Г. Григорьева, Е. В. Шилова. - Красноярск : СФУ, 2019. - 372 с. - ISBN 978-5-7638-3840-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157683> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Мухина, И. А. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / И.А. Мухина. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Издательство «Флинта», 2017. - 116 с. : схем., табл. - ISBN 978-5-9765-1301-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103812/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Илышев, А. М. Общая теория статистики : учебник / А.М. Илышев. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 535 с. - ISBN 978-5-238-01446-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436708/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Федорова, Н. П. Статистика. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. П. Федорова, З. А. Миронова. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. - 64 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158625> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Подопригора, И. В. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / И.В. Подопригора. - Томск : ТУСУР, 2015. - 118 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480783/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Долгова, Владислава Николаевна. Социально-экономическая статистика : учеб. и практикум для акад. бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева ; Моск. гос. ун-т технологий и управления им. К. Г. Разумовского. - Москва : Юрайт, 2016. - 269 с. : табл. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 268-269. - ISBN 978-5-9916-5684-9 : 613.98 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

РПД_3-38.03.06.03_2018_88945

1) Яшкова, Н. В. Общая теория статистики : учебно-методическое пособие / Н. В. Яшкова. - Самара : СамГУПС, 2020. - 110 с. - ISBN 978-5-6044457-2-3 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161310> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Неустроева, Наталия Николаевна. Основные категории и понятия общей теории статистики : видеолекция: дисциплина "Статистика" / Н. Н. Неустроева ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/osnovnye-kategorii-i-ponyatiya-obshchei-teorii-statistiki> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

4) Лаптева, Ирина Павловна. Статистика. Лаптева И.П. : видеолекция: дисциплина "Статистика" / И. П. Лаптева ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/statistika-lapteva-ip> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

2) Лаптева, И. П. Статистика : учебно-метод. пособие для самостоят. работы по дисциплине "Статистика" для студентов всех экономич. направлений и специальностей всех форм обучения / И. П. Лаптева, Е. Н. Гришина ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ. - Текст : электронный. Ч. 1. - 2019. - 64 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 31.05.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-наглядное пособие

1) Лаптева, Ирина Павловна. Статистика : учебно-наглядное пособие по дисциплине "Статистика", для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, 38.05.01 «Экономическая безопасность» всех профилей подготовки для всех форм обучения / И. П. Лаптева, Е. Н. Гришина ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2021. - 47 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

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=3-38.03.06.03

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
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.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

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=88945