


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

Утверждаю  
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации  
РПД\_3-04.03.01.53\_2019\_123835  
Актуализировано: 13.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**История (история России, всеобщая история)**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	04.03.01
	шифр
	Химия
	наименование
Направленность (профиль)	3-04.03.01.53
	шифр
	Медицинская и фармацевтическая химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра истории и политических наук(ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ)
	наименование

## **Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины**

Половникова Марина Юрьевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	<p>1. Расширить, углубить и систематизировать знания по внутриполитическому, социально-экономическому, внешнеполитическому и культурному развитию России с древнейших времен до современности на фоне ключевых процессов всеобщей истории;</p> <p>2. Осмыслить роль и место России в общемировом историческом процессе;</p> <p>3. Способствовать формированию мировоззренческой позиции студентов в отношении ключевых проблем истории России и всеобщей истории.</p>
Задачи дисциплины	<p>* формирование у студентов системы знаний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о месте и роли России и ее народов в истории мировой цивилизации;</li> <li>- о факторах своеобразия и особенностях российского исторического процесса;</li> <li>- об основных этапах отечественной и всемирной истории;</li> <li>- о ключевых исторических событиях и датах;</li> <li>- о государственных и общественных деятелях, представителях науки и культуры, полководцах, внесших значимый вклад в историю;</li> </ul> <p>* развитие навыков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оперирования современными историческими понятиями и категориями;</li> <li>- установления причинно-следственных связей между отдельными событиями и явлениями истории;</li> <li>- владения современными методами поиска необходимой информации, ее обработки;</li> <li>- аргументированного и логичного изложения учебного материала;</li> <li>- применения исторических знаний в процессе изучения других дисциплин.</li> </ul>

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

#### Компетенция УК-5

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
Знает	Умеет	Владеет
историю России и всеобщую историю, место и роль России в истории человечества и в современном мире; методы и приемы философского анализа; этические и нравственные ценности в различных культурах	анализировать философские, социально-исторические и этические проблемы современного общества	способами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах



## Структура дисциплины

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Российское государство в IX – XVII вв.: между Европой и Азией	УК-5
2	Россия и мир в XVIII – начале XX в.	УК-5
3	Россия и мир в XX — начале XXI в.	УК-5
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	УК-5

### Формы промежуточной аттестации

Зачет	2 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная 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	1	2	108	3	65.5	34	2	32	0	42.5		2	

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Российское государство в IX – XVII вв.: между Европой и Азией»</b>		<b>33.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	История как наука. Специфика исторического знания и изучения истории	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Возникновение и основные этапы развития Древнерусского государства. Взаимоотношения Руси с Византией, Западной Европой и азиатскими народами	2.00
П1.2	Западная Европа и Русские земли в Средние века: эпоха нашествий и крестовых походов	2.00
П1.3	Образование централизованных государств в Западной Европе и России: общие тенденции и специфика	2.00
П1.4	Сословно-представительная монархия в странах Западной Европы и России: общее и особенное	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к занятиям по темам раздела "Российское государство в IX – XVII вв.: между Европой и Азией"	13.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 2 «Россия и мир в XVIII – начале XX в.»</b>		<b>34.00</b>
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	XVIII век в мировой и российской истории. Эпоха Просвещения в Западной Европе и России	3.00
П2.2	Россия и мир в первой половине XIX в. Наполеоновские войны	2.00
П2.3	Общественно-политические движения в Западной Европе и России в XIX в.	2.00
П2.4	Россия во второй половине XIX – начале XX в.: особенности политического и социально-экономического развития в контексте всемирной истории	2.00
П2.5	Геополитическая ситуация в мире на рубеже XIX - XX вв. Первая мировая война	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к занятиям по темам раздела "Россия и мир в XVIII – начале XX в."	13.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 3 «Россия и мир в XX — начале XXI в. »</b>		<b>37.00</b>
<b>Семинары, практические занятия</b>		

ПЗ.1	Советское государство в 1920-1930-е гг. в мировом историческом процессе	3.00
ПЗ.2	Мир накануне и в годы Вторая мировая война. Антигитлеровская коалиция	4.00
ПЗ.3	Советский Союз и страны Запада в период «холодной войны». Биполярный мир	4.00
ПЗ.4	Россия, постсоветское пространство и мир в конце XX — начале XXI вв.	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
СЗ.1	Подготовка к занятиям по темам раздела "Россия и мир в XX — начале XXI в."	13.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	11.00
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>108.00</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) История России : учебник / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева, Т. А. Сивохина ; МГУ. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2019. - 527, [1] с. - ISBN 978-5-392-28678-2 : 885.00 р., 910.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Личман, Борис Васильевич. История России с древнейших времен до конца XIX века : учебное пособие для вузов / Б. В. Личман. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 241 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 238-241 (55 назв.). - ISBN 978-5-534-10595-7 : 669.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Кузнецов, И. Н. История : учебник / И.Н. Кузнецов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2019. - 576 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-03424-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573311/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Моисеев, В. В. История России. С древнейших времен до наших дней: учебник для вузов : учебник / В.В. Моисеев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 733 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-0212-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564646/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 5) Кущенко, С. В. История России. Всеобщая история (IX–XIX вв.) : учебное пособие / С. В. Кущенко. - Новосибирск : НГТУ, 2019. - 103 с. - ISBN 978-5-7782-4068-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152306> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 6) Адоньева, И. Г. История. История России, всеобщая история : учебное пособие / И. Г. Адоньева, Н. Н. Бессонова. - Новосибирск : НГТУ, 2020. - 79 с. - ISBN 978-5-7782-4098-8 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152305> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

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

- 1) Государственность России : виды и разновидности документов советского периода 1917 - 1991 годы : словарь-справочник / Федер. архив. агентство, ВНИИДАД. - М. : Наука, 2016. - 589 с. - ISBN 978-5-02-039241-0 : 700.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Полева, Ю. В. История России: терминологический словарь / Ю. В. Полева. - Волгоград : ВГАФК, 2016. - 155 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158081> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Георгиева, Наталья Георгиевна. Исторический словарь / Н. Г. Георгиева, В. А. Георгиев, А. С. Орлов. - 2-е изд. - Москва : Проспект, 2013. - 591 с. - ISBN 978-5-392-07390-0 : 250.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Бузескул, Владислав Петрович. Всеобщая история и ее представители в России в XIX и начале XX в : - / В. П. Бузескул, В. И. Вернадский, С. А. Жебелёв. - Москва : Юрайт, 2020. - 371 с. - (Антология мысли). - ISBN 978-5-534-07361-4 : 699.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/455709> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

5) Богданов, А. П. Забытые полководцы России: от Воротынского до Багратиона : монография / А.П. Богданов. - Москва | Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 449 с. : ил. - (История: Новый взгляд). - ISBN 978-5-4499-0771-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574765/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Быков, А. Ю. Экономическая история России: краткий курс : монография / А.Ю. Быков. - Москва : РГ-Пресс, 2019. - 144 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9988-0795-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=569889/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Моисеев, В. В. История государственного управления в России : учебник для вузов / В.В. Моисеев. - 4-е изд., испр. и доп. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 628 с. - ISBN 978-5-4475-8283-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480143/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

8) Вторая мировая война в мировой политике XX века: предыстория, история, итоги и уроки : кол. моногр. / Санкт-Петербургский гос. ун-т, Фак-т политологии ; каф. междунар. полит. процессов ; отв. ред. В. А. Ачкасов, С. А. Ланцов. - СПб. : Астерион, 2011. - 410 с. - ISBN 978-5-94856-782-2 : 643.00 р. - Текст : непосредственный.

9) История мировых цивилизаций : учебное пособие / О.В. Ким, В.Н. Бурганова, С.А. Васютин, Ю.Л. Говоров, А.В. Горбатов, О.В. Елескина. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. - 453 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-2438-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600147/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

10) Васильев, Леонид Сергеевич. Всеобщая история. Т. 5. От нового времени к современности : [учеб. пособие] / Л. С. Васильев ; Национальный исследовательский ун-т, Высшая школа экономики, Ин-т востоковедения РАН. - М.

: Университет. Книжный дом, 2013. - 680 с. - ISBN 978-5-98227-854-8 : 824.00 р. - Текст : непосредственный.

11) Васильев, Леонид Сергеевич. Всеобщая история. Т. 6. Современность и глобальные проблемы человечества : [учеб. пособие] / Л. С. Васильев ; Национальный исследовательский ун-т, Высшая школа экономики, Ин-т востоковедения РАН. - М. : Университет. Книжный дом, 2013. - 714 с. - ISBN 978-5-98227-855-5 : 861.00 р. - Текст : непосредственный.

12) Васильев, Леонид Сергеевич. Всеобщая история. Т. 4. Новое время (XIX в.) : [учеб. пособие] / Л. С. Васильев ; Национальный исследовательский ун-т, Высшая школа экономики, Ин-т востоковедения РАН. - М. : Университет. Книжный дом, 2012. - 680 с. - ISBN 978-5-98227-853-1 : 824.00 р. - Текст : непосредственный.

13) Всеобщая история: эпоха Средневековья и раннего Нового времени : учебное пособие / А.П. Батурин, С.А. Васютин, Е.Н. Денискевич, О.В. Ким, Р.С. Селезнев, О.Н. Терехова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. - 221 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-2404-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574278/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

14) Кущенко, С. В. История России, всеобщая история (январь 1905 г. – февраль 1917 г.) : учебное пособие / С. В. Кущенко. - Новосибирск : НГТУ, 2020. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-4117-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152290> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

#### **Учебно-методические издания**

1) Половникова, Марина Юрьевна. История : учеб.-метод. пособие для студентов неисторических направлений подготовки / М. Ю. Половникова ; ВятГУ, ИГСН, ФИПНК, каф. ИСТ. - Киров : ВятГУ, 2018. - 81 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 22.05.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

2) Половникова, Марина Юрьевна. История : учеб.-метод. пособие для студентов неист. направлений подгот. / М. Ю. Половникова ; ВятГУ, ИГСН, ФИПНК, каф. ИСТ. - Киров : ВятГУ, 2017. - 84 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.08.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 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=3-04.03.01.53](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-04.03.01.53)

- 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 Lenovo idiaPad G5080
Персональный компьютер в сборе
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Экран настенный
ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106

**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=123835](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=123835)