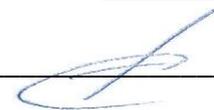


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Горячих С. П.



Номер регистрации  
РПД\_3-38.03.01.02\_2018\_94838  
Актуализировано: 06.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Производные финансовые инструменты и финансовый инжиниринг**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	38.03.01 шифр
	Экономика наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.01.02 шифр
	Финансы и кредит наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Головёнкин Дмитрий Александрович

---

ФИО

Тимин Александр Николаевич

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Формирование у студентов целостного представления о функционировании финансовых рынков, знаний о видах и практическом применении финансовых инструментов, механизме принятия инвестиционных решений, портфельном инвестировании, ознакомление с основными способами управления финансовыми рисками, производными ценными бумагами и финансовым инжинирингом.
Задачи дисциплины	<p>Выяснение экономической сущности финансовых рынков, их места в финансовой системе и влияния на ход экономических процессов;</p> <p>Выяснение экономической сущности ценных бумаг и производных финансовых инструментов, рассмотрение особенностей конкретных видов ценных бумаг, условий их выпуска и обращения, возможностей использования в хозяйственной практике экономических субъектов;</p> <p>Рассмотрение структуры финансовых рынков, участников (профессиональных участников, эмитентов, инвесторов), их взаимодействия при организации выпуска и обращения ценных бумаг, а также операций различных категорий участников с финансовыми инструментами;</p> <p>Формирование представления об основах инвестирования на финансовых рынках, о методах инвестиционного анализа, оценке финансовых рисков;</p> <p>Рассмотрение систем регулирования и саморегулирования финансовых рынков;</p> <p>Формирование представления об инфраструктуре финансовых рынков.</p> <p>Овладение инструментарием финансового инжиниринга</p>

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

#### Компетенция ПК-1

способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Знает	Умеет	Владеет
методы сбора и анализа экономических данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

**Компетенция ПК-2**

способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
методики и действующую нормативно-правовую базу оценки показателей финансового рынка	на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на финансовых рынках	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на финансовых рынках

**Компетенция ОПК-2**

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в сфере финансового инжиниринга и использования производных инструментов	осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в сфере финансового инжиниринга и использования производных инструментов	навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в сфере финансового инжиниринга и использования производных инструментов

**Компетенция ПК-22**

способностью применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
нормы, регулирующие финансовые, налоговые, валютные отношения в области профессиональной деятельности на финансовых рынках	применять нормы, регулирующие финансовые, налоговые, валютные отношения в области профессиональной деятельности на финансовых рынках	навыками применения норм, регулирующих финансовые, налоговые, валютные отношения в области профессиональной деятельности на финансовых рынках

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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Роль и функции финансовых рынков в экономике	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-22
2	Инструменты финансовых рынков. Дериваты	ОПК-2, ПК-1, ПК-22, ПК-3
3	Финансовый инжиниринг	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-22
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-22

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	6 семестр (Очная форма обучения) 8 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	3	6	180	5	108.5	72	36	36	0	71.5			6
Заочная форма обучения	4	7, 8	180	5	26.5	24	12	12	0	153.5			8

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Роль и функции финансовых рынков в экономике»</b>		<b>36.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Структура финансового рынка. Функции финансового рынка	4.00
Л1.2	Проблема эффективности финансовых рынков	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Доходность и риск на финансовом рынке	6.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Роль и функции финансовых рынков в экономике	10.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	12.00
<b>Раздел 2 «Инструменты финансовых рынков. Дериваты»</b>		<b>70.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Основные ценные бумаги	8.00
Л2.2	Фьючерсы и опционы	8.00
Л2.3	Иные производные ценные бумаги	6.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Графики доходности опционов и фьючерсов	8.00
П2.2	Опционные стратегии	8.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Инструменты финансовых рынков	20.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	12.00
<b>Раздел 3 «Финансовый инжиниринг»</b>		<b>47.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Анализ возможностей и угроз на финансовых рынках	6.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Разработка сложных финансовых продуктов	14.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Эволюция финансового инжиниринга	17.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	10.00
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>27.00</b>
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР4.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>180.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Роль и функции финансовых рынков в экономике»</b>		<b>38.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Структура финансового рынка. Функции финансового рынка	2.00
Л1.2	Проблема эффективности финансовых рынков	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Доходность и риск на финансовом рынке	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Роль и функции финансовых рынков в экономике	32.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	
<b>Раздел 2 «Инструменты финансовых рынков. Дериваты»</b>		<b>72.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Основные ценные бумаги	2.00
Л2.2	Фьючерсы и опционы	2.00
Л2.3	Иные производные ценные бумаги	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Графики доходности опционов и фьючерсов	2.00
П2.2	Опционные стратегии	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Инструменты финансовых рынков	64.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	
<b>Раздел 3 «Финансовый инжиниринг»</b>		<b>61.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Анализ возможностей и угроз на финансовых рынках	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Разработка сложных финансовых продуктов	6.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Эволюция финансового инжиниринга	51.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа по теме раздела	
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>9.00</b>
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР4.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>180.00</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) Финансовый менеджмент: формирование и использование финансовых ресурсов : учебное пособие / О.В. Корбкова. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 82 с. - ISBN 978-5-8265-1399-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445056/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Рынок ценных бумаг : учебник / Е.Ф. Жуков. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 567 с. - ISBN 978-5-238-01495-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117764/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Рынок ценных бумаг и валютный рынок : учебное пособие / Б.А. Доронин. - Ставрополь : Литера, 2015. - 170 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438811/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

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

1) Сафонова, Т. Ю. Управление рисками на рынке производных финансовых инструментов : монография / Т.Ю. Сафонова. - Москва : Креативная экономика, 2017. - 398 с. : табл., граф., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-91292-185-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499040/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Пономарева, С. В. Финансовые инструменты : монография / С. В. Пономарева, А. С. Мельникова. - Пермь : ПНИПУ, 2016. - 351 с. - ISBN 978-5-398-01574-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161226> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Бабенко, М. А. Совершенствование инструментов управления финансовыми ресурсами организации : монография / М.А. Бабенко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 295 с. - ISBN 978-5-9296-0702-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457139/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Агапеева, Е. В. Правовое регулирование рынка ценных бумаг в России и США : учебное пособие / Е.В. Агапеева. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 159 с. - ISBN 5-238-00728-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114494/>

(дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

#### **Учебно-методические издания**

1) Буханцева, С. Н. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / С. Н. Буханцева. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 54 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/163840> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Ширшов, Е. В. Инструменты финансового рынка : учебное пособие / Е.В. Ширшов, Н.И. Петрик, А.Г. Тутыгин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Проспект, 2017. - 142 с. : табл. - ISBN 978-5-392-21082-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468208/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Цибульникова, В. Ю. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / В.Ю. Цибульникова. - Томск : ТУСУР, 2016. - 167 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480757/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

#### **Периодические издания**

1) Финансы и кредит . - М. : ООО "Издательский дом "Финансы и кредит", 1994 - . - Периодичность 48. - ISSN 2071-4688. - Текст : непосредственный.

2) Дайджест-финансы : ежемес. информ.-аналит. журн.. - М. : ООО "Издательский дом "Финансы и кредит". - Выходит ежемесячно. - ISSN 2073-800. - Текст : непосредственный.

3) Финансы : ежемес. теор. и науч.-практ. журн.. - М. : ООО "Книжная редакция "Финансы", 1926 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0869-446X. - Текст : непосредственный.

4) Рынок ценных бумаг : проф. журн. . - М. : ЗАО "Группа "РЦБ", 1992 - . - Периодичность 5. - ISSN 0869-6608. - Текст : непосредственный.

5) Вопросы экономики : ежемес. журн./ РАН. - М. : НП "Редакция журнала "Вопросы экономики", 1929 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0042-8736. - Текст : непосредственный.

6) Деньги и кредит : ежемес. теорет. науч.-практ. журн.. - М. : Центральный банк РФ, 1927 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0130-3090. - Текст : непосредственный.

#### **Учебно-наглядное пособие**

1) Гринь, Светлана Владимировна. Основы финансов и денежного обращения : учебно-методическое пособие по самостоятельной работе для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" всех профилей подготовки, всех форм обучения / С. В. Гринь ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭФ, каф. ФЭБ. - Киров : ВятГУ, 2021. - 39 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 10.02.2021). - 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=3-38.03.01.02](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.01.02)
- 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](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
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL RAY S253.Mi (МОНОБЛОК)
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL RAY 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	2019 ОП OFFICE HOME AND BUSINESS 2016 32/64	Специализированное лицензионное ПО
11	2019 ОС MICROSOFT WIN PRO 10 32-BIT/64-BIT	Специализированное лицензионное ПО

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=94838](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=94838)

