

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

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-07.03.04.01_2017_81184
Актуализировано: 18.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Градостроительное проектирование

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	07.03.04 шифр
	Градостроительство наименование
Направленность (профиль)	3-07.03.04.01 шифр
	Градостроительное проектирование наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Соболева Ирина Альфридовна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Освоение аналитического и теоретического способов в изучении основ теории градостроительства, изучение процессов развития современной урбанистики и районной планировки. Накопление опыта теоретических навыков и умение применить его в практической деятельности организации территориального планирования, в разработке генеральных планов городов и населенных пунктов, в разработке проектов районной планировки, проектов застройки жилых районов и микрорайонов, общественных, жилых и промышленных пространств города и т. п.
Задачи дисциплины	Приобретение опыта и компетенций в создании проектов территориального планирования, корректировки генеральных планов городов, проектов районной планировки, организации городских пространств. Умение подбирать методы и модели градостроительных решений в разработке генеральных планов городов и населенных пунктов, организации городских пространств на основе теоретических, градоэкономических, правовых, инженерно-инфраструктурных, организационно-политических и других градостроительных исследовательских уровней.

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

Компетенция ОК-4

владением научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования		
Знает	Умеет	Владеет
методы сбора и анализа предпроектной информации	собирать и анализировать исходную информацию	методикой градостроительного проектирования

Компетенция ПК-1

владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории		
Знает	Умеет	Владеет
особенности и методики градостроительного проектирования	решать актуальные социально-экологические и градостроительные проблемы	знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин

Компетенция ПК-2

владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной

застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа		
Знает	Умеет	Владеет
основные задачи охраны и использования памятников природы, истории и культуры	определять целевые ориентиры градостроительной программы развития	основными методами градостроительных исследований и прогнозирования

**Структура дисциплины
Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Введение. Иерархия градостроительных объектов, их типологии, программы и цели.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
2	Планировочная организация градостроительных систем. Расселение. Территориальное планирование	ОК-4, ПК-1, ПК-2
3	Социально – экономические, инженерно – технические, эстетические и нормативно – правовые основы градостроительной теории.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
4	Типологии и иерархии городских территорий. Их взаимосвязь и развитие.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
5	Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
6	Организация (разработка) градостроительных схем на разных иерархических уровнях.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
7	Природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические и художественно-эстетические разделы градостроительной теории.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
8	Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
9	Основы правового регулирования (зонирования) городских территорий.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
10	Современные научно-технические концепции в градостроительстве.	ОК-4, ПК-1, ПК-2
11	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОК-4, ПК-1, ПК-2

Формы промежуточной аттестации

Зачет	4 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	3 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	3 семестр (Очная форма обучения)
Курсовой проект	4 семестр (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	2	3, 4	432	12	282	192	64	128	0	150	3, 4	4	3

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Введение. Иерархия градостроительных объектов, их типологии, программы и цели.»		30.00
Лекции		
Л1.1	Введение. Иерархия градостроительных объектов, их типологии, программы и цели.	6.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Введение. Иерархия градостроительных объектов, их типологии, программы и цели.	16.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Введение. Иерархия градостроительных объектов, их типологии, программы и цели.	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 2 «Планировочная организация градостроительных систем. Расселение. Территориальное планирование»		34.00
Лекции		
Л2.1	Планировочная организация градостроительных систем. Расселение. Территориальное планирование	6.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Планировочная организация градостроительных систем. Расселение. Территориальное планирование	16.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Планировочная организация градостроительных систем. Расселение. Территориальное планирование	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «Социально – экономические, инженерно – технические, эстетические и нормативно – правовые основы градостроительной теории. »		27.50
Лекции		
Л3.1	Социально – экономические, инженерно – технические, эстетические и нормативно – правовые основы градостроительной теории.	6.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Социально – экономические, инженерно – технические, эстетические и нормативно – правовые основы градостроительной теории.	8.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Социально – экономические, инженерно – технические, эстетические и нормативно – правовые основы градостроительной теории.	6.00

Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	7.50
Раздел 4 «Типологии и иерархии городских территорий. Их взаимосвязь и развитие.»		30.00
Лекции		
Л4.1	Типологии и иерархии городских территорий. Их взаимосвязь и развитие.	6.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Типологии и иерархии городских территорий. Их взаимосвязь и развитие.	12.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Типологии и иерархии городских территорий. Их взаимосвязь и развитие.	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 5 «Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий. »		58.00
Лекции		
Л5.1	Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий.	8.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий.	12.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий.	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Курсовые работы, проекты		
К5.1	Предпроектный анализ как основа решения градостроительных задач. Нормативные правовые и законодательные аспекты в организации и развитии городских территорий.	24.00
Раздел 6 «Организация (разработка) градостроительных схем на разных иерархических уровнях. »		28.00
Лекции		
Л6.1	Организация (разработка) градостроительных схем на разных иерархических уровнях.	6.00
Семинары, практические занятия		
П6.1	Организация (разработка) градостроительных схем на	8.00

	разных иерархических уровнях.	
Самостоятельная работа		
С6.1	Организация (разработка) градостроительных схем на разных иерархических уровнях.	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 7 «Природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические и художественно-эстетические разделы градостроительной теории.»		36.00
Лекции		
Л7.1	Природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические и художественно-эстетические разделы градостроительной теории.	6.00
Семинары, практические занятия		
П7.1	Природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические и художественно-эстетические разделы градостроительной теории.	12.00
Самостоятельная работа		
С7.1	Природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические и художественно-эстетические разделы градостроительной теории.	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 8 «Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.»		57.50
Лекции		
Л8.1	Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.	6.00
Семинары, практические занятия		
П8.1	Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.	16.00
Самостоятельная работа		
С8.1	Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР8.1	Контактная внеаудиторная работа	8.50
Курсовые работы, проекты		
К8.1	Функциональный и композиционный градостроительный анализ территорий.	19.00
Раздел 9 «Основы правового регулирования (зонирования) городских территорий.»		44.00
Лекции		
Л9.1	Основы правового регулирования (зонирования) городских территорий.	8.00
Семинары, практические занятия		
П9.1	Основы правового регулирования (зонирования) городских территорий.	12.00
Самостоятельная работа		

С9.1	Основы правового регулирования (зонирования) городских территорий.	12.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР9.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 10 «Современные научно-технические концепции в градостроительстве.»		46.00
Лекции		
Л10.1	Современные научно-технические концепции в градостроительстве.	6.00
Семинары, практические занятия		
П10.1	Современные научно-технические концепции в градостроительстве.	16.00
Самостоятельная работа		
С10.1	Современные научно-технические концепции в градостроительстве.	12.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР10.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 11 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		41.00
З11.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э11.1	Подготовка к сдаче экзамена	33.50
КВР11.4	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР11.5	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР11.3	Сдача зачета	0.50
КВР11.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР11.1	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		432.00

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) Колясников, В. А. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения : учебник / В.А. Колясников, В.Ю. Спиридонов. - Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 119 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0180-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455453/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Гущин, А. Н. Теория устойчивого развития города : учебное пособие / А. Н. Гущин. - Екатеринбург : УралГАХА, 2011. - 131 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436812/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Митягин, С. Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты : учебное пособие для вузов / С. Д. Митягин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-8114-6409-8 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159488> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

4) Митягин, С. Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории : учебное пособие / С. Д. Митягин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 200 с. - ISBN 978-5-8114-4050-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123672> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Малоян, Гаррик Андреевич. Основы градостроительства : учеб. пособие / Г. А. Малоян. - М. : Изд-во АСВ, 2004. - 115 с. - Библиогр.: с. 114-115. - ISBN 5-93093-283-2 : 272.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Бабич, В. Н. Инновационная деятельность в архитектуре и градостроительстве / В.Н. Бабич. - Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-7408-0202-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455413/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Витюк, Е. Ю. В поисках Идеального города / Е.Ю. Витюк. - Екатеринбург : Архитектон, 2015. - 155 с. - ISBN 978-5-7408-0211-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455485/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Безверхов, Геннадий Михайлович. Градостроительный анализ планировочного элемента города : учебно-метод. пособие для студентов направления 07.03.04 / Г. М. Безверхов, И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : ВятГУ, 2018. - 9 с. - Библиогр.: с. 9. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

2) Безверхов, Геннадий Михайлович. Градостроительное проектирование поселка : учебно-метод. пособие для студентов направления 07.03.04 "Градостроительство" / Г. М. Безверхов, А. М. Буркова, И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : ВятГУ, 2018. - 30, [1] с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 19.02.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3) Безверхов, Геннадий Михайлович. Архитектурная композиция гражданских и промышленных зданий : учеб. пособие / Г. М. Безверхов ; КирПИ. - Горький : Изд-во ГГУ, 1984. - 80 с. - Библиогр.: С. 80. - 0.15 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-наглядное пособие

1) Соболева, Ирина Альфридовна. Градостроительство : учебно-наглядное пособие для студентов направления 07.03.04.01 "Градостроительство" / И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 12 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

2) Соболева, Ирина Альфридовна. Градпроектирование. Поселок : учебно-наглядное пособие для студентов направления 07.03.04.01 "Градостроительство" / И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 12 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

3) Соболева, Ирина Альфридовна. Градпрогноз. Город : учебно-наглядное пособие для студентов направления 07.03.04.01 "Градостроительство" / И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 20 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

4) Соболева, Ирина Альфридовна. Градостроительный анализ : учебно-наглядное пособие для студентов направления 07.03.04.01 "Градостроительство" / И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 9 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=3-07.03.04.01

- 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-servis/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Lenovo ideaPad B590
ЭКРАН

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=81184