

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_3-38.03.01.05_2017_68699
Актуализировано: 19.04.2021

Рабочая программа дисциплины
Информационные технологии и информационная безопасность

наименование дисциплины

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Квалификация выпускника | Бакалавр пр. |
| Направление подготовки | 38.03.01 шифр |
| | Экономика наименование |
| Направленность (профиль) | 3-38.03.01.05 шифр |
| | Экономика предприятий и организаций наименование |
| Формы обучения | Заочная, Очная наименование |
| Кафедра-разработчик | Кафедра цифровых технологий в образовании (ОРУ) наименование |
| Выпускающая кафедра | Кафедра экономики (ОРУ) наименование |

Киров, 2017 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Харунжева Елена Викторовна

ФИО

Исупова Татьяна Николаевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины | Целью дисциплины "Информационные технологии и информационная безопасность" является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков по использованию информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности с учетом обеспечения безопасной работы с информацией |
| Задачи дисциплины | <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сформировать представление о теоретических основах информационных технологий и информационной безопасности 2. Сформировать у обучающихся компетенции в области применения офисных технологий (работа с текстом, электронными таблицами, визуализация данных) в профессиональной деятельности 3. Обеспечить овладение обучающимися навыками безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-телекоммуникационными сетями в условиях информационного общества |

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| источники информации для расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; способы расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | использовать источники экономической, социальной и управленческой информации в деятельности хозяйствующих субъектов; осуществлять анализ и обработку необходимых данных для решения профессиональных задач | методами сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных экономических задач с применением современных информационных технологий; навыками применения соответствующего инструментария для расчета параметров и показателей деятельности хозяйствующих субъектов |

Компетенция ПК-10

способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

| Знает | Умеет | Владеет |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| современные технические средства, информационные технологии для решения | решать коммуникативные задачи с применением соответствующих | навыками работы с компьютерными и информационными |

| | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| коммуникативных задач | информационных технологий и технических средств | технологиями, необходимыми для решения коммуникативных задач |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Компетенция ОПК-1

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

| Знает | Умеет | Владеет |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| современные информационные технологии, основы функционирования глобальных информационно-коммуникационных сетей и баз данных с учетом основных требований информационной безопасности | работать с современными средствами оргтехники, вести поиск информации в глобальных компьютерных сетях; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки аналитических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы | навыками использования компьютерных технологий как средства управления информацией, использования информации, полученной из глобальной сети Интернет |

Структура дисциплины
Тематический план

| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Шифр формируемых компетенций |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности | ОПК-1, ПК-1, ПК-10 |
| 2 | Инструментарий информационных технологий | ПК-1 |
| 3 | Подготовка и прохождение промежуточной аттестации | ОПК-1, ПК-1, ПК-10 |

Формы промежуточной аттестации

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачет | 1 семестр (Очная форма обучения) 1 семестр (Заочная форма обучения) |
| Экзамен | 2 семестр (Очная форма обучения) 2 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 | 1 | 1, 2 | 252 | 7 | 170.5 | 126 | 18 | 0 | 108 | 81.5 | | 1 | 2 |
| Заочная форма обучения | 1 | 1, 2 | 252 | 7 | 21 | 18 | 6 | 0 | 12 | 231 | | 1 | 2 |

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

| Код занятия | Наименование тем занятий | Трудоемкость, академических часов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Раздел 1 «Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности» | | 76.00 |
| Лекции | | |
| Л1.1 | Теоретические основы информационных технологий | 2.00 |
| Л1.2 | Компьютерные сети | 2.00 |
| Л1.3 | Интернет-технологии | 4.00 |
| Л1.4 | Основные понятия информационной безопасности | 2.00 |
| Л1.5 | Методы защиты информации | 4.00 |
| Лабораторные занятия | | |
| Р1.1 | Основы безопасной работы с интернет-ресурсами | 4.00 |
| Р1.2 | Облачные технологии | 4.00 |
| Р1.3 | Электронная почта и ее использование в управлении | 4.00 |
| Самостоятельная работа | | |
| С1.1 | Теоретические основы информационных технологий | 6.00 |
| С1.2 | Компьютерные сети и интернет | 10.00 |
| С1.3 | Методы защиты информации | 11.50 |
| Контактная внеаудиторная работа | | |
| КВР1.1 | Контактная внеаудиторная работа | 22.50 |
| Раздел 2 «Инструментарий информационных технологий» | | 145.00 |
| Лекции | | |
| Л2.1 | Технологии работы с текстовой информацией | 2.00 |
| Л2.2 | Технологии визуализации информации | 2.00 |
| Лабораторные занятия | | |
| Р2.1 | Технологии обработки текстовой информации | 12.00 |
| Р2.2 | Технологии обработки табличной информации | 12.00 |
| Р2.3 | Средства визуализация информации | 12.00 |
| Р2.4 | Средства презентационной графики | 12.00 |
| Р2.5 | Технологии работы с базами данных | 12.00 |
| Р2.6 | Базы данных в управленческой деятельности | 12.00 |
| Р2.7 | Справочные правовые системы | 12.00 |
| Р2.8 | Управление проектами | 12.00 |
| Самостоятельная работа | | |
| С2.1 | Компьютерная обработка текстовой информации | 4.00 |
| С2.2 | Компьютерные технологии обработки табличной информации | 6.00 |
| С2.3 | Визуализация профессиональной информации | 4.00 |
| С2.4 | Справочные правовые системы | 6.00 |
| С2.5 | Базы данных и управление проектами | 6.00 |
| Контактная внеаудиторная работа | | |
| КВР2.1 | Контактная внеаудиторная работа | 19.00 |
| Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации» | | 31.00 |

| | | |
|--------------|------------------------------|---------------|
| ЗЗ.1 | Подготовка к сдаче зачета | 3.50 |
| ЭЗ.1 | Подготовка к сдаче экзамена | 24.50 |
| КВРЗ.1 | Сдача зачета | 0.50 |
| КВРЗ.3 | Консультация перед экзаменом | 2.00 |
| КВРЗ.2 | Сдача экзамена | 0.50 |
| ИТОГО | | 252.00 |

Заочная форма обучения

| Код занятия | Наименование тем занятий | Трудоемкость, академических часов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Раздел 1 «Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности» | | 72.00 |
| Лекции | | |
| Л1.1 | Теоретические основы информационных технологий | 2.00 |
| Л1.2 | Компьютерные сети | 2.00 |
| Л1.3 | Интернет-технологии | |
| Л1.4 | Основные понятия информационной безопасности | 2.00 |
| Л1.5 | Методы защиты информации | |
| Лабораторные занятия | | |
| Р1.1 | Основы безопасной работы с интернет-ресурсами | 2.00 |
| Р1.2 | Облачные технологии | |
| Р1.3 | Электронная почта и ее использование в управлении | |
| Самостоятельная работа | | |
| С1.1 | Теоретические основы информационных технологий | 22.00 |
| С1.2 | Компьютерные сети и интернет | 22.00 |
| С1.3 | Методы защиты информации | 20.00 |
| Контактная внеаудиторная работа | | |
| КВР1.1 | Контактная внеаудиторная работа | |
| Раздел 2 «Инструментарий информационных технологий» | | 167.00 |
| Лекции | | |
| Л2.1 | Технологии работы с текстовой информацией | |
| Л2.2 | Технологии визуализации информации | |
| Лабораторные занятия | | |
| Р2.1 | Технологии обработки текстовой информации | 2.00 |
| Р2.2 | Технологии обработки табличной информации | 2.00 |
| Р2.3 | Средства визуализация информации | 2.00 |
| Р2.4 | Средства презентационной графики | |
| Р2.5 | Технологии работы с базами данных | |
| Р2.6 | Базы данных в управленческой деятельности | 2.00 |
| Р2.7 | Справочные правовые системы | |
| Р2.8 | Управление проектами | 2.00 |
| Самостоятельная работа | | |
| С2.1 | Компьютерная обработка текстовой информации | 32.00 |
| С2.2 | Компьютерные технологии обработки табличной информации | 34.00 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| C2.3 | Визуализация профессиональной информации | 31.00 |
| C2.4 | Справочные правовые системы | 30.00 |
| C2.5 | Базы данных и управление проектами | 30.00 |
| Контактная внеаудиторная работа | | |
| КВР2.1 | Контактная внеаудиторная работа | |
| Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации» | | 13.00 |
| ЗЗ.1 | Подготовка к сдаче зачета | 3.50 |
| ЭЗ.1 | Подготовка к сдаче экзамена | 6.50 |
| КВРЗ.1 | Сдача зачета | 0.50 |
| КВРЗ.3 | Консультация перед экзаменом | 2.00 |
| КВРЗ.2 | Сдача экзамена | 0.50 |
| ИТОГО | | 252.00 |

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

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

Учебная литература (основная)

1) Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика : учебное пособие / В.Я. Ищейнов. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 271 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-0496-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Кравченко, Ю. А. Информационные и программные технологии. 1 : учебное пособие / Ю.А. Кравченко, Э.В. Кулиев, В.В. Марков. - Ростов-на-Дону|Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 113 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2495-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499727/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Хныкина, А. Г. Информационные технологии : учебное пособие / А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 126 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Мухачева, А. В. Информационные технологии в социальных и поведенческих науках: конспект лекций : курс лекций (лекция) / А.В. Мухачева, О.И. Лузгарева. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. - 477 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-8353-2237-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573543/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Информационные технологии: лабораторный практикум : учебное пособие. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 122 с. : ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562883/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Моргунов, А. В. Информационная безопасность : учебно-методическое пособие / А.В. Моргунов. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 64. - ISBN 978-5-7782-3918-0 : Б.

ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Информационные технологии : учебно-методическое пособие / : О. Н. Дитяткина, Г. Н. Пишикина, Ю. И. Седых. - Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. : ил. - Библиогр.: с. 113. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576671/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Основы информатики и информационных технологий : учебное наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИББТ, каф. БТ ; сост. А. А. Широков. - Киров : ВятГУ, 2021. - 14 с. - Б. ц. - Текст. Изображение : электронное.

2) Справочно-правовая система Консультант Плюс : учебно-наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИМИС, ФАВТ, каф. САУ ; сост. Т. А. Голованова. - Киров : ВятГУ, 2021. - 78 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=3-38.03.01.05

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 |
| Ноутбук Aser Aspire v5-5726i |
| ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN |
| ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106 |

Специализированное оборудование

| |
|-------------------------------------------------------|
| Перечень используемого оборудования |
| ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S253.MI (МОНОБЛОК) |
| ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SafeRay S251.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=68699