

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
РПП_3-05.03.02.51_2019_125500
Актуализировано: 28.04.2021

Программа практики
Производственная практика, преддипломная практика

наименование практики

Производственная практика

вид практики

Преддипломная практика

тип практики

Стационарная; выездная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	05.03.02 шифр
	География наименование
Направленность (профиль)	3-05.03.02.51 шифр
	Общая география наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра географии и методики обучения географии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра географии и методики обучения географии (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Охорзин Николай Дмитриевич

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	является сбор, систематизация, анализ материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none">- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы;- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;- приобретение и совершенствование профессиональных навыков и умений;-приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности;- приобщение к социальной среде организации для приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Производственная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	4	8	216	6	36	180	216	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция ОПК-1

способностью использовать базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в географических науках, для обработки информации и анализа географических данных		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы математики в объеме, необходимом для решения географических задач	пользоваться математическим аппаратом в объеме, необходимом для освоения географических наук	методами обработки информации и анализа математических данных в области географических наук

Компетенция ОПК-10

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 методы получения географической информации, компьютерные технологии их систематизации (в частности, геоинформационные системы – ГИС), технологии обработки и интерпретации; основные требования информационной безопасности	использовать современные методы получения географической информации, компьютерные технологии их систематизации (в частности, геоинформационные системы – ГИС), технологии обработки и интерпретации; критически оценивая научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта, использовать её при проведении исследований географического направления различной тематики	навыками использованием современных информационных технологий для поиска, сбора, систематизации, обработки и интерпретации информации

Компетенция ОПК-2

способностью использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы физики, химии, биологии и	пользоваться физическими, химическими,	методами получения физической, биологической,

экологии в объеме, необходимом для освоения общей, физической и социально-экономической географии	биологическими и экологическими методами при проведении географических исследований	экологической и химической информации, обладает навыками её обработки и анализа при проведения географических исследований
---	---	--

Компетенция ОПК-3

способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы землеведения и отраслевых физико-географических наук в объеме, необходимом для освоения физической географии	пользоваться методами отраслевых физико-географических наук при проведении географических исследований	методами получения, анализа и обработки физико-географической информации

Компетенция ОПК-4

способностью использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики	пользоваться методами социально-экономической географии при проведении географических исследований	методами получения социально-экономической информации, навыками её обработки и анализа при проведении научных исследований

Компетенция ОПК-5

способностью использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы топографии и картографии, картографические методы обработки географической информации	пользоваться картографическими методами при проведении географических исследований	навыками обработкой и анализом картографической и топографической информации при проведении научных исследований

Компетенция ОПК-6

способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов		
Знает	Умеет	Владеет
Общие и теоретические основы физической	Объяснять основные закономерности природы	методами получения количественной и

географии и ландшафтов России, материков и океанов	России, материков и океанов	качественной информации о физической географии и ландшафтов России, материков, океанов, обладает навыками её обработки и анализа при проведении научных исследований
--	-----------------------------	--

Компетенция ОПК-7

способностью использовать в географических исследованиях знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира		
Знает	Умеет	Владеет
Общие и теоретические основы экономической и социальной географии России и мира	пользоваться методами анализа социально-экономической ситуации в мире и в России	методами получения социально-экономической информации, обладает навыками её обработки и анализа при проведении научных исследований

Компетенция ОПК-8

способностью использовать знания о географических основах устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях		
Знает	Умеет	Владеет
Теоретические основы концепции устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях	пользоваться концепцией устойчивого развития при проведении географических исследований	методами получения и анализа географической информации, обладать навыками её обработки в целях разработки стратегий устойчивого развития

Компетенция ОПК-9

способностью использовать теоретические знания на практике		
Знает	Умеет	Владеет
Основные закономерности применения теоретических знаний на практике	Решать учебные и исследовательские задачи на основе теоретических знаний	навыками использования теоретических знаний на практике, навыками чтения и анализа тематических карт, навыками отбора информации по источникам разного типа

Компетенция ПК-1

способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования		
Знает	Умеет	Владеет
Основные подходы и методы комплексных	Использовать основные подходы и методы	навыками пользования комплексных

географических исследований, основные положения и сущность экономического механизма охраны природы; последствия антропогенных изменений в живой и неживой природе	комплексных географических исследований; определять последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на отдельные природные компоненты и природные комплексы; оценивать состояние окружающей среды при проведении комплексных географических исследований	географических методов для решения исследовательских и прикладных задач; системой методов оценки воздействия на окружающую природную среду
---	--	--

Компетенция ПК-2

способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов		
Знает	Умеет	Владеет
основные характеристики и факторы развития географической оболочки на разных этапах её возникновения и эволюции для использования в комплексных географических исследованиях; методы получения информации в области геологии, геоморфологии, гидрологии и ландшафтоведения	пользоваться методами физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований при проведении географических исследований; проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов	навыками анализа физико-географической информации при проведении физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических и геохимических научных исследований

Компетенция ПК-3

способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития		
Знает	Умеет	Владеет
Подходы и методы экономико-географических исследований, основы политической географии и геополитики; географию основных отраслей промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг, факторы размещения и	пользоваться методами социально-экономической географии при проведении географических исследований; пользоваться методами анализа социально-экономической ситуации в мире и в России	навыками использования базовых теоретических знаний в области территориальной организации общества и мирового хозяйства при проведении географических исследований; методами исследования

развития отраслей современного мирового хозяйства		территориальной дифференциации регионов, стран мира и России; навыками анализа мировой отраслевой структуры хозяйства
---	--	---

Компетенция ПК-4

способностью применять на практике базовые и теоретические знания по рекреационной географии и туризму, объектах природного и культурного наследия, анализировать туристско-рекреационные потребности, а также рекреационную и туристскую активность населения, виды рекреационной и туристской деятельности, особенности развития туристской инфраструктуры, своеобразие территориальных рекреационных систем России и мира и процессы глобализации в мировом туризме		
Знает	Умеет	Владеет
теоретические основы рекреационной географии и туризма, объекты природного и культурного наследия, виды рекреационной и туристской деятельности; особенности развития туристской инфраструктуры, своеобразие территориальных рекреационных систем России и мира и процессы глобализации в мировом туризме	анализировать и определять возможные пути использования научной информации в области туризма и рекреации в профессиональной деятельности	Навыками в постановке и решении прикладных задач по использованию информации туристско-рекреационного, природно- и историко-культурного содержания в профессиональной деятельности

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Подготовительный этап»		26.00
1	Выбор методов, необходимых для проведения исследования	4.00
2	Анализ состояния проблемы по литературным источникам	6.00
3	Подбор литературных источников по теме исследования	4.00
4	Составление индивидуального плана прохождения преддипломной практики	4.00
5	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 2 «Основной этап»		88.00
1	Написание главы по литературному обзору исследуемой темы	14.00
2	Освоение методов для проведения исследования	16.00
3	Подбор статистического и картографического материала для проведения собственного исследования	16.00
4	Проведение исследования по выбранной проблеме	26.00
5	Контактная внеаудиторная работа	16.00
Раздел 3 «Итоговый этап»		98.00
1	Подготовка текста глав ВКР	16.00
2	Подготовка приложений ВКР	14.00
3	Оформление списка литературных источников	16.00
4	Оформление графических и картографических приложений	16.00
5	Подготовка доклада для итоговой конференции	8.00
6	Создание презентации для выступления на итоговой конференции	8.00
7	Составление отчета по итогам практики	8.50
8	Контактная внеаудиторная работа	11.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1) Карлович, И. А. Основы исторической геологии с элементами палеонтологии. Региональная геология России : учеб. пособие / И. А. Карлович. - Владимир : Изд-во ВГПУ, 2000. - 340 с. - 95.92 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Добровольский, Всеволод Всеволодович. География почв с основами почвоведения : учеб. для вузов / В. В. Добровольский. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 384 с. : ил. - Б. ц. - Текст : непосредственный.
- 3) Белобров, В. П. География почв с основами почвоведения : учеб. пособие / В. П. Белобров, И. В. Замотаев, С. В. Овечкин. - М. : Академия, 2004. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 286 - 287. - ISBN 5-7695-1279-2 : 165.44 р., 167.46 р., 165.44 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Неклюкова, Нина Петровна. Общее землеведение. Литосфера. Биосфера. Географическая оболочка : учеб. пособие / Н. П. Неклюкова. - Москва : Альянс, 2017. - 222 с. - Библиогр.: с. 222-223. - ISBN 978-5-00106-062-8 : 805.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Неклюкова, Нина Петровна. Общее землеведение. Земля как планета. Атмосфера. Гидросфера : учебное пособие для студентов географических специальностей педагогических институтов / Н. П. Неклюкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Альянс, 2017. - 335 с. : ил., карты. - Библиогр.: с. 335. - ISBN 978-5-00106-063-5 : 735.00 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Южанинов, В. С. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студ. вузов / В. С. Южанинов. - М. : Высш. шк., 2001. - 302 с. - 81.18 р. - Текст : непосредственный.
- 7) Комиссарова, Т. С. Картография с основами топографии : учеб. пособие / Т. С. Комиссарова. - М. : Просвещение, 2001. - 181 с. - 40.67 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Курошев, Герман Дмитриевич. Геодезия и топография : учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. 020401 "География", 020501 "Картография" / Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. - 3-е изд, стер. - М. : Академия, 2009. - 176 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 168. - Предм. указ.: с. 169-171. - ISBN 978-5-7695-6477-2 : 191.40 р. - Текст : непосредственный.
- 9) Берлянт, Александр Михайлович. Картография : учеб. для вузов / А. М. Берлянт. - М. : Аспект Пресс, 2002. - 336 с. - 122.28 р. - Текст : непосредственный.

10) Социально-экономическая география зарубежного мира : учеб. для вузов / под ред. В. В. Вольского. - М. : Дрофа, 2001. - 560 с. - 234.48 р. - Текст : непосредственный.

11) Методика обучения географии в школе : метод. пособие для пед. вузов и учителей географии / ред. Л. М. Панчешникова. - М. : Просвещение : Учеб. лит., 1997. - 320 с. - 25.00 р. - Текст : непосредственный.

12) Душина, Ираида Владимировна. Методика и технология обучения географии в школе / И. В. Душина. - М. : АСТ : Астрель, 2004. - 203 с. - 30.00 р. - Текст : непосредственный.

13) Скопин, Алексей Юрьевич. Экономическая география России : учебник / А. Ю. Скопин. - М. : Проспект, 2003. - 368 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5-98032-150-0 : 91.74 р. - Текст : непосредственный.

14) Экономическая география России : учеб. пособие для вузов / под ред. Т. Г. Морозовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2002. - 471 с. : ил., карты. - 175.12 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1) Колбовский, Евгений Юлисович. Ландшафтоведение : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / Е. Ю. Колбовский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 474-476. - ISBN 978-5-7695-4146-9 : 323.06 р. - Текст : непосредственный.

2) Методические указания по прохождению преддипломной практики бакалавров : учебно-методическое пособие. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. - 34 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144778> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Левочкина, Н. А. Преддипломная практика : методические указания / Н.А. Левочкина. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - 31 с. - ISBN 978-5-4458-2195-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=134540/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Русских, Галина Анатольевна. Ландшафтоведение в школе : метод. рекомендации / Г. А. Русских, К. В. Михайлова. - Киров : Изд-во МЦИТО, 2014. - 29 с. - Библиогр.: с. 25. - ISBN 978-5-906642-06-6 : 30.00 р., 30.00 р. - Текст : непосредственный.

5) Хоречко, И. В. Ландшафтоведение для землеустройства с использованием ГИС-технологий : учебное пособие / И. В. Хоречко, Н. А. Капитулина, Е. В. Коцур. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 107 с. - ISBN 978-5-89764-933-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159616> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

- 6) Охорзин, Николай Дмитриевич. Картографические проекции в тематическом картографировании : учеб.-метод. пособие для студентов направлений 05.03.02 "География", 44.03.01 "Педагогическое образование" профиля "География", 44.03.05 "Педагогическое образование" профилей "География", "Экология" / Н. Д. Охорзин ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ГМО. - Киров : ВятГУ, 2017. - 22 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 27.02.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 7) Баранский, Николай Николаевич. Методика преподавания экономической географии / Н. Н. Баранский. - М. : Просвещение, 1990. - 303 с. - (Библиотека учителя географии). - ISBN 5-09-002611-4 : 0.80 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Алалыкина, Ираида Юрьевна. Методы экономической географии и регионалистики : видеолекция: дисциплина "Экономическая география и регионалистика" / И. Ю. Алалыкина ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/metody-ekonomicheskoi-geografii-i-regionalistiki> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.
- 9) Учебно-методический комплекс учебной дисциплины "Экономическая и социальная география России" : для спец. 050102.65 Биология, 050103.65 География / [сост. Г. М. Алалыкина, И. Ю. Алалыкина]. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2007. - 116 с. - 60.00 р. - Текст : непосредственный.
- 10) Межпредметные связи в преподавании географии с химией : метод. рекомендации для учителей географии / [сост. Г. А. Русских, Р. С. Койкова]. - Киров : [б. и.], 1988. - 30 с. - 10.00 р. - Текст : непосредственный.
- 11) Жуйкова, И. А. Физическая география и ландшафты материков и океанов. Краткий курс лекций : учеб.-метод. пособие для студентов направления 05.03.02 "География" и 44.-03.01 "Педагогическое образование" профиля "География" / И. А. Жуйкова ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ГМО. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный. В 2 ч. Ч. 1. - 2-е изд. - 2017. - 129 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 03.04.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 12) Атлас мира. - М. : Картография : Изд. дом "ОНИКС 21 век", 2002. - 184 с. - ISBN 5-329-00294-X : 187.00 р. - Текст : непосредственный.
- 13) Атлас России. - М. : Дизайн. Информация. Картография : Изд-во АСТрель : Изд-во АСТ, 2000. - 80 с. : ил. - ISBN 5-17-003751-1. - ISBN 5-287-00017-0. - ISBN 5-271-00979-3 : 30.00 р. - Текст : непосредственный.
- 14) Географический атлас России / сост. С. А. Аржаева. - М. : Картография, 1997. - 164 с. - 150.00 р. - Текст : непосредственный.
- 15) Атлас мира. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии при СМ СССР, 1989. - 337 с. - 9.26 р. - Текст : непосредственный.

16) Атлас географический справочный. СССР. Мир. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1986. - 295 с. - 8.67 р. - Текст : непосредственный.

17) Атлас СССР / Главное упр. геодезии и картографии при СМ СССР ; отв. ред. Т. П. Сидоренкова. - М. : [б. и.], 1984. - 260 с. - 10.00 р. - Текст : непосредственный.

18) Географический атлас : для учителей сред. шк. - 4-е изд. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии при СМ СССР, 1980. - 238 с. - Библиогр.: с.209-238. - 9.36 р., 9.36 р. - Текст : непосредственный.

19) Физико-географический атлас мира / АН СССР, Главное упр. геодезии и картографии при ГК СССР. - М. : [б. и.], 1964. - 298 с. - 40.00 р. - Текст : непосредственный.

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=3-05.03.02.51

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>)

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
Мультимедиа-проектор Acer
Ноутбук Samsung RV 520
Экран настенно-потолочный

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, 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=125500