

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

Утверждаю
Директор/Декан Соболева О. Н.



Номер регистрации
РПД_3-38.03.02.04_2021_122569
Актуализировано: 12.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Организация производства

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	38.03.02 шифр
	Менеджмент наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.02.04 шифр
	Маркетинг наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра менеджмента и маркетинга (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра менеджмента и маркетинга (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Алцыбеева Ирина Георгиевна

ФИО

Фокина Ольга Васильевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение теоретических знаний в области организации основных производственных и вспомогательных процессов предприятия в пространстве и во времени - формирование практических навыков и умений выбора и проектирования оптимальных организационных форм и типа производства, позволяющих максимизировать эффективность использования ресурсов предприятия и конечные результаты его производственно-хозяйственной деятельности, в т.ч. с применением инструментов бережливого производства
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить историю возникновения науки об организации производства и ее развитие в России и за рубежом - исследовать сферы и отрасли экономики, формы общественной организации производства - определить предприятие как производственную систему с определенными особенностями - изучить типы производства и методы его организации - проанализировать основы организации производственного процесса, его обслуживания и подготовки - изучить основы анализа использования ресурсов предприятия и оценки конечных результатов его производственно-хозяйственной деятельности - изучить методы и инструменты бережливого производства

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

Компетенция УК-8

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знает	Умеет	Владеет
теоретические аспекты организации и поддержания в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды; теоретические основы обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; организовывать обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	навыками создания и поддержания в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды; навыками обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Компетенция ОПК-1

Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории		
Знает	Умеет	Владеет
теоретические аспекты экономики и менеджмента, способы решения профессиональных задач на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории	использовать основные методы, приемы и способы решения профессиональных задач на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории	специальными профессиональными навыками решения профессиональных задач на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории

Компетенция ОПК-2

Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем		
Знает	Умеет	Владеет
методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	применять методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	навыками сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теоретические основы организации производства как науки	ОПК-1
2	Организация производства на предприятии	ОПК-1
3	Основы анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия	ОПК-2
4	Бережливое производство как основа развития предприятия	УК-8
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-1, ОПК-2, УК-8

Формы промежуточной аттестации

Зачет	3 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	2	3, 4	324	9	217	154	68	86	0	107		3	4

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теоретические основы организации производства как науки»		68.00
Лекции		
Л1.1	История возникновения науки об организации производства и ее развитие в России и за рубежом	2.00
Л1.2	Сферы и отрасли экономики, их характеристика и взаимосвязь	2.00
Л1.3	Формы общественной организации производства	4.00
Л1.4	Предприятие как производственная система и его особенности	4.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Научные исследователи в области организации производства и их достижения	2.00
П1.2	Отраслевая структура экономики	4.00
П1.3	Оценка уровня концентрации, специализации и комбинирования производства	4.00
П1.4	Изучение предприятия как производственной системы	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лекционным занятиям	4.00
С1.2	Подготовка к семинарским и практическим занятиям	6.00
С1.3	Самостоятельная внеаудиторная работа по темам раздела	6.00
С1.4	Подготовка докладов и презентаций по темам раздела	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	20.00
Раздел 2 «Организация производства на предприятии»		72.00
Лекции		
Л2.1	Типы производства и методы его организации	2.00
Л2.2	Производственный процесс и принципы эффективной его организации	2.00
Л2.3	Организация производственного процесса во времени	2.00
Л2.4	Организация производственного процесса в пространстве	4.00
Л2.5	Организация производства в основных цехах, поточные производственные системы	4.00
Л2.6	Организация обеспечения основного производства и логистических процессов	4.00
Л2.7	Организация подготовки и оперативного управления производством	4.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Оценка типа производства на предприятии	2.00

П2.2	Практическая организация производственного процесса с учетом оптимальных принципов	4.00
П2.3	Практическая организация производственного процесса во временном пространстве	4.00
П2.4	Практическая организация производственного процесса в пространстве	4.00
П2.5	Практическая организация производственных процессов в основных цехах предприятия	2.00
П2.6	Практическая организация материально-технического обеспечения и складского хозяйства	2.00
П2.7	Практическая организация транспортного хозяйства, ремонта и обслуживания оборудования	2.00
П2.8	Практическая организация инструментального и энергетического хозяйства	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лекционным занятиям	4.00
С2.2	Подготовка к семинарским и практическим занятиям	6.00
С2.3	Самостоятельная внеаудиторная работа по темам раздела	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 3 «Основы анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия»		53.00
Лекции		
Л3.1	Анализ использования ресурсов предприятия	4.00
Л3.2	Анализ объема и качества продукции	2.00
Л3.3	Оценка конечных результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия	4.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Анализ использования ресурсов на примере функционирующего предприятия	4.00
П3.2	Анализ объема и качества продукции на примере функционирующего предприятия	2.00
П3.3	Оценка конечных результатов производственно-хозяйственной деятельности на примере функционирующего предприятия	4.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Подготовка к лекционным занятиям	6.00
С3.2	Подготовка к семинарским и практическим занятиям	6.00
С3.3	Самостоятельная внеаудиторная работа по темам раздела	7.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	14.00
Раздел 4 «Бережливое производство как основа развития предприятия»		100.00
Лекции		
Л4.1	Эволюция бережливого производства	2.00
Л4.2	Сущность и базовые понятия бережливого	2.00

	производства, процессный подход	
Л4.3	Ценности и потери в процессах	2.00
Л4.4	Поток создания ценности и методы его диагностики, направления совершенствования	2.00
Л4.5	Система организации рабочего места 5S	2.00
Л4.6	Визуальное управление и контроль	2.00
Л4.7	Встроенный контроль качества и стандарты в бережливом производстве	2.00
Л4.8	Методы анализа и решения проблем	2.00
Л4.9	Система обучения на рабочих местах и формирования наставничества по программе TWI – обучение на производстве	2.00
Л4.10	Методы и инструменты бережливого производства	6.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Построение процессной модели предприятия, изучение элементов и этапов процесса, выявление клиентов	4.00
П4.2	Имитационное моделирование производственных процессов с целью выявления проблем и их устранения	4.00
П4.3	Изучение ценности и потерь в процессах предприятия	4.00
П4.4	Имитационное моделирование производственных процессов с целью оптимизации потока	4.00
П4.5	Применение картирования потока создания ценности на предприятии	4.00
П4.6	Имитационное моделирование производственных процессов с целью построения экономически эффективного потока	4.00
П4.7	Практическое применение системы организации рабочего места 5S	4.00
П4.8	Практическое применение визуального управления и контроля в деятельности предприятия	4.00
П4.9	Практическое применение всеобщего контроля и стандартизации в деятельности предприятия	4.00
П4.10	Построение карты решения проблем на предприятии	6.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекционным занятиям	8.00
С4.2	Подготовка к семинарским и практическим занятиям	8.00
С4.3	Самостоятельная внеаудиторная работа по темам раздела	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	14.00
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.00
35.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
КВР5.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		324.00

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) Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие : учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков, А.С. Иванов, С.В. Сухов. - 3-е изд., стер. - Москва : Дашков и К°, 2020. - 271 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01583-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Петровский, Эдуард Аркадьевич. Управление качеством производственных и технологических систем : учебник / Э. А. Петровский. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 351 с. - Библиогр.: с. 348-349. - ISBN 978-5-94178-547-6 : 810.00 р. - Текст : непосредственный.

6) Попова, Елена Павловна. Теория организации : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Попова, К. В. Решетникова ; Высш. шк. экономики. - Москва : Юрайт, 2017. - 337 с. : рис., табл. - (Бакалавр. Магистр). - Библиогр.: с. 332-336 (85 назв.). - ISBN 978-5-534-00766-4 : 857.54 р. - Текст : непосредственный.

2) Малюк, Владимир Иванович. Производственный менеджмент : Учебник для вузов / В. И. Малюк. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 249 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07364-5 : 619.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/453316> (дата обращения: 08.05.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

3) Алцыбеева, Ирина Георгиевна. Развитие производственных систем : учебник для студентов всех направлений подготовки (всех форм обучения и профилей подготовки) / И. Г. Алцыбеева, Е. В. Ганебных, Е. С. Гурова ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - [Б. м. : б. и.], 2020. - 120 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 17.10.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4) Мочаева, Т. В. Экономика и организация производства на предприятии : учебное пособие / Т. В. Мочаева, К. А. Кудрявцев. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020. - 82 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-2186-6 : Б. ц. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612083/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

2) Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) : учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 370 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01688-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Производственный экологический контроль: как отчитаться. - Москва : [б. и.], 2019. - 32 с. - Текст : непосредственный.

5) Совершенствование и развитие методологических основ оценки эффективности организации : монография / Л. Г. Руденко, В. В. Гребенник, И. С. Салихова [и др.]. ; Моск. ун-т им. С. Ю. Витте. - Москва : Изд-во Моск. ун-та им. С. Ю. Витте, 2018. - 186 с. : табл. - Библиогр.: с. 155-162 (79 назв.) и в примеч. - 500 экз. - ISBN 978-5-9580-0410-2 : 300.00 р. - Текст : непосредственный.

1) Левкин, Г. Г. Организация производства : конспект лекций / Г.Г. Левкин. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 141 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9889-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497742/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Псигин, Ю. В. Управление производственными системами : учебно-методическое пособие / Ю. В. Псигин. - Ульяновск : УлГТУ, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9795-1947-0 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165098> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Кислицына, Валентина Васильевна. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Организация производства и менеджмент механообработывающих и инструментальных комплексов" : учебно-методическое пособие для специалистов, обучающихся по направлению 15.01.01 "Проектирование технологических машин и комплексов" всех профилей и форм обучения / В. В. Кислицына ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : [б. и.], 2020. - 32 с. - Б. ц. - Текст : электронный.

Периодические издания

1) Экономика и управление : российский научный журнал. - СПб. : [б. и.]. - Выходит ежемесячно. - ISSN 1998-1627. - Текст : непосредственный.

Учебно-наглядное пособие

1) Алцыбеева, Ирина Георгиевна. Организация производства : учебное наглядное пособие для обучающихся направлений подготовки 38.03.02 "Менеджмент" (всех профилей и всех форм обучения) и 27.03.05 "Инноватика", направленность (профиль) "Управление инновациями в промышленности" (всех профилей и всех

форм обучения) / И. Г. Алцыбеева ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2021. - 74 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=3-38.03.02.04
- 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
Интерактивная доска Smart Board SB 480-H2
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Проектор Smart V25 к интерактивной доске
УЧЕБНО-ИМИТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС "ЛИН-ЛАБОРАТОРИЯ В КОМПЛЕКТЕ"
Экран LUMA

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=122569