

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_3-38.04.08.01_2021_126105
Актуализировано: 27.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Основы построения финансовой структуры и финансовой модели
организации

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	38.04.08 шифр
	Финансы и кредит наименование
Направленность (профиль)	3-38.04.08.01 шифр
	Корпоративные финансы наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Рязанова Олеся Александровна

ФИО

Чеботарёва Инга Валерьевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся представлений о теоретических и методических основах финансового моделирования, обеспечение ими приобретения практических навыков составления и применения прикладных финансовых моделей, их анализа и использования при обосновании и принятии управленческих и инвестиционных решений на основе актуальной финансовой информации.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - выработка у обучающихся представления о возможностях финансового моделирования и его практическом значении, обеспечивающих эффективное решение финансовых и экономических задач на всех уровнях управления; - приобретение студентами навыков составления финансовых моделей, а также постановки модельного эксперимента на ПЭВМ с использованием программных средств, - получение теоретических знаний количественных подходов и методов оценки стоимости бизнеса, - подготовка студентов к принятию оптимальных решений в финансовом моделировании на основе анализа результатов экономико-математических моделей, - обретение навыков самостоятельного и прикладного использования теоретических знаний в практической деятельности экономиста при разработке бизнес- и финансовой модели предприятия.

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

Компетенция ПК-1

Способен осуществлять финансовую деятельность организации, направленную на обеспечение финансовой устойчивости и безопасности, сбалансированности финансовых потоков, моделирование оптимальной структуры капитала

Знает	Умеет	Владеет
организационно-методические основы обеспечения финансовой деятельности организации, направленной на обеспечение финансовой устойчивости и безопасности	осуществлять финансовую деятельность организации, направленную на обеспечение финансовой устойчивости и безопасности, сбалансированности финансовых потоков и	организационно-методическими основами обеспечения финансовой деятельности организации, направленной на обеспечение финансовой устойчивости и безопасности

	оптимизации структуры капитала	
--	--------------------------------	--

Компетенция ПК-2

Способен формировать проекты перспективных и годовых финансовых планов, составлять перспективные и текущие финансовые планы и бюджеты, участвовать в подготовке планов производства и реализации продукции, работ (услуг), капитальных вложений, готовить необходимые расчеты и обоснования к ним		
Знает	Умеет	Владеет
методы разработки и обоснования проектов перспективных и годовых финансовых планов, составления перспективных и текущих финансовых планов и бюджетов; методы разработки и обоснования планов производства и реализации продукции, работ (услуг), капитальных вложений	формировать проекты перспективных и годовых финансовых планов, составлять перспективные и текущие финансовые планы и бюджеты; участвовать в подготовке планов производства и реализации продукции, работ (услуг), капитальных вложений, готовить необходимые расчеты и обоснования к ним	методами разработки и обоснования проектов перспективных и годовых финансовых планов, составления перспективных и текущих финансовых планов и бюджетов; методами разработки и обоснования планов производства и реализации продукции, работ (услуг), капитальных вложений

Компетенция ПК-3

Способен осуществлять контроль за выполнением финансовых показателей подразделениями предприятия, обеспечивать контроль и мониторинг за соблюдением финансовой дисциплины и договорных обязательств, контроль за выполнением финансовых планов, за состоянием, движением и целевым использованием финансовых средств, результатами финансово-хозяйственной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
методы контроля за выполнением финансовых показателей подразделениями предприятия, контроля и мониторинга за соблюдением финансовой дисциплины и договорных обязательств; методы и инструменты контроля за выполнением финансовых планов, за состоянием, движением и целевым использованием финансовых средств, результатами финансово-хозяйственной деятельности	осуществлять контроль за выполнением финансовых показателей подразделениями предприятия, обеспечивать контроль и мониторинг за соблюдением финансовой дисциплины и договорных обязательств; контроль за выполнением финансовых планов, за состоянием, движением и целевым использованием финансовых средств, результатами финансово-хозяйственной деятельности	методическим обеспечением системы контроля за выполнением финансовых показателей подразделениями предприятия, контроля и мониторинга за соблюдением финансовой дисциплины и договорных обязательств; методами контроля за выполнением финансовых планов, за состоянием, движением и целевым использованием финансовых средств, результатами финансово-хозяйственной деятельности

Компетенция ПК-5

Способен выполнять работы по формированию, ведению и хранению базы данных внутрипроизводственной и внешней финансовой информации, участвовать в формулировании экономической постановки задач либо отдельных их этапов, решаемых с помощью цифровых технологий, определять возможность использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки финансовой информации

Знает	Умеет	Владеет
<p>методы работы по формированию, ведению и хранению базы данных внутрипроизводственной и внешней финансовой информации, участия в формулировании экономической постановки задач либо отдельных их этапов</p>	<p>выполнять работы по формированию, ведению и хранению базы данных внутрипроизводственной и внешней финансовой информации; участвовать в формулировании экономической постановки задач либо отдельных их этапов, решаемых с помощью цифровых технологий; определять возможность использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки финансовой информации</p>	<p>методами работы по формированию, ведению и хранению базы данных внутрипроизводственной и внешней финансовой информации, участия в формулировании экономической постановки задач либо отдельных их этапов</p>

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Понятие финансового моделирования. Введение в финансовое моделирование	ПК-1, ПК-3, ПК-5
2	Моделирование операционной деятельности компании. Области и цели, методы и инструменты финансового моделирования	ПК-1, ПК-5
3	Общие принципы и логика построения модели. Практический кейс в компьютерном классе	ПК-2, ПК-3
4	Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата компании. Моделирование расчетов стоимости бизнеса. Моделирование проектного бизнеса	ПК-1, ПК-3
5	Использование информационных технологий для построения финансовых моделей	ПК-1, ПК-2
6	Использование финансовых моделей в управлении компанией	ПК-1, ПК-2, ПК-3
7	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5

Формы промежуточной аттестации

Зачет	4 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (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	4	180	5	104	48	16	0	32	76		4	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Понятие финансового моделирования. Введение в финансовое моделирование»		30.00
Лекции		
L1.1	Понятие финансового моделирования. Прогнозирование и моделирование. Сущность и основные элементы финансовой модели. Факторы, определяющие рост значимости финансового моделирования, задачи и области применения	2.00
Лабораторные занятия		
P1.1	Типизация моделей Ш.Бенинга. Примеры и типы моделей – различные подходы к классификации. Модели общего и специального назначения. Детерминированные и вероятностные модели	4.00
Самостоятельная работа		
C1.1	Основные результаты построения финансовой модели и их использование	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP1.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 2 «Моделирование операционной деятельности компании. Области и цели, методы и инструменты финансового моделирования»		39.00
Лекции		
L2.1	Расчет стоимости капитала, моделирование пакета финансовых отчетов, гипотетические модели и оценка предприятий, финансовый анализ арендных отношений – цели моделирования и подходы к модели	2.00
Лабораторные занятия		
P2.1	Использование экономико-статистических методов в финансовом моделировании и оценке результата. Качественная операционная модель как основа финансовой модели. Анализ бизнес-процессов как часть модели операционной деятельности при построении финансовой модели	2.00
P2.2	Система обработки статистических показателей: тренды, сезонные отклонения. Экстраполяция и интерполяция финансовых показателей	4.00
Самостоятельная работа		
C2.1	Степень участия менеджмента, его влияние на формирование операционной модели и ответственность за качество и реалистичность результатов	10.00

C2.2	Элементы сценарного анализа в моделировании операционной деятельности и построении финансовых моделей. Особенности моделирования в растущих компаниях, в условиях слияний и поглощений	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	11.00
Раздел 3 «Общие принципы и логика построения модели. Практический кейс в компьютерном классе»		23.50
Лекции		
Л3.1	Этапы моделирования, спецификация модели, некоторые правила грамотного построения и проверки корректности модели	4.00
Лабораторные занятия		
Р3.1	Составляющие моделирования: экономическая логика, отчетность и экономика, архитектура и «механика». Драйверы и метрики. Принципы построения финансовой модели	4.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Источники информации для построения финансовой модели	12.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	3.50
Раздел 4 «Моделирование финансовых потоков, финансового состояния, финансового результата компании. Моделирование расчетов стоимости бизнеса. Моделирование проектного бизнеса»		39.00
Лекции		
Л4.1	Техники анализа эффективности, платежеспособности, финансовой устойчивости к различным внешним и внутренним факторам	4.00
Лабораторные занятия		
Р4.1	Отражение ключевых параметров бизнеса в прогнозном комплекте: Баланс, отчет о финансовых результатах, отчет о движении денежных средств. Моделирование потоков денежных средств для целей доходного подхода в оценке бизнеса. Подготовка финансовой модели для целей управления стоимостью компании	4.00
Р4.2	Формирование аналитического блока системной модели и его специфика в зависимости от потребителей информации	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Построение финансовой модели для целей проектного финансирования. Моделирование отдельных компонентов	10.00
С4.2	Создание и сравнение моделей альтернативных вариантов инвестирования, расчет интегральных показателей эффективности инвестиций и подготовка рекомендаций по их применению	5.00
Контактная внеаудиторная работа		

КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 5 «Использование информационных технологий для построения финансовых моделей»		25.00
Лекции		
Л5.1	Классификация инструментов - информационных систем и программных продуктов – для финансового моделирования. Принципы выбора оптимального продукта	2.00
Лабораторные занятия		
Р5.1	Сравнительный анализ использования электронных таблиц, продуктов «среднего» класса, комплексных продуктов класса BI, ожидаемая эффективность применения, ориентировочная стоимость, окупаемость инвестиций	6.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Использование типовых, преднастроенных подходов и создание продукта «для себя» - плюсы и минусы выбора	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	13.00
Раздел 6 «Использование финансовых моделей в управлении компанией»		19.50
Лекции		
Л6.1	Финансовая модель на базе бизнес-процессов и оценка эффективности бизнеса через потоки операций	2.00
Лабораторные занятия		
Р6.1	Модели «состояния» и модели «деятельности». Модель как основа стратегии развития компании	4.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Учет отраслевых особенностей в финансовом моделировании	5.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
З7.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР7.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		180.00

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 ознакамливаются 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) Аксеновская, Н. А. Разработка финансовой модели инновационного проекта : учебное пособие / Н. А. Аксеновская, И. А. Леута. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. - 128 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147566> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Жданов, В. Ю. Финансовый анализ предприятия с помощью коэффициентов и моделей : учебное пособие / В.Ю. Жданов, И.Ю. Жданов. - Москва : Проспект, 2018. - 174 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-392-24180-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494524/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Ковалев, В. В. Управление финансовой структурой фирмы : учебно-практическое пособие / В.В. Ковалев. - Москва : Проспект, 2015. - 255 с. : схем., граф., рис. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-392-16689-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252320/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование. 2 : учебное пособие / И.А. Белолипцев, И.И. Лукина, А.С. Кабирова, Д.В. Чувиллин. - Москва : Прометей, 2019. - 91 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-907166-06-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576018/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Конищева, М. А. Финансовое планирование : учебное пособие / М.А. Конищева, Ю.И. Черкасова, Т.В. Живаева. - Красноярск : СФУ, 2016. - 256 с. : ил. - Библиогр.: с. 219 - 221. - ISBN 978-5-7638-3500-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497226/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Малиновский, Всеволод Константинович. Модели долгосрочного страхового планирования. Ценовая конкуренция и регулирование финансовой устойчивости : научное издание / В. К. Малиновский. - Москва : Янус-К, 2020. - 392 с. - Библиогр.: с. 370-378 (198 назв.). - Предм. указ.: с. 388-390. - ISBN 978-5-8037-0799-8 : 400.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Харт, О. Фирмы, контракты и финансовая структура : учебник / О. Харт. - Москва : Дело, 2019. - 257 с. : ил. - (Академическая книга). - Библиогр.: с. 215-224. - ISBN 978-5-85006-141-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577846/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Финансовый менеджмент: формирование и использование финансовых ресурсов : учебное пособие / О.В. Корбкова. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 82 с. - ISBN 978-5-8265-1399-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445056/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Носов, А. В. Финансовое планирование и бюджетирование: методология и практика : монография / А. В. Носов, О. А. Тагилова, М. Ю. Федотова, О. В. Новичкова, Т. Ф. Боряева. - Пенза : ПГАУ, 2019. - 183 с. - ISBN 978-5-907181-01-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142010> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Адамайтис, Людмила Афанасьевна. Анализ финансовой отчетности и финансовый анализ : практикум для студентов направления 38.03.01 "Экономика". профиля "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 38.04.08 "Финансы и кредит" магистер. прогр. "Корпоративные финансы", 38.04.02 "Менеджмент" магистер. прогр. "Финансовый менеджмент", специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / Л. А. Адамайтис, Е. В. Петрова, Е. А. Агапитова ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. БУАиА. - Киров : ВятГУ, 2017. - 232 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 19.12.2016). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Периодические издания

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

2) Финансовый вестник: финансы, налоги, страхование, бухгалтерский учет. - М. : ООО "Книжная редакция "Финансы". - Периодичность не определена. - ISSN XXXX-XXXX. - 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=3-38.04.08.01

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.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=126105