

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт управления, экономики и финансов  
Центр бакалавриата Экономика



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности КФУ  
Проф. Д. А. Таюрский  
ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
(ДО КФУ)  
« 01 » ИЮНЯ 2021 г.



*подписано электронно-цифровой подписью*

## **Программа дисциплины** Современные технологии управления финансами

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика  
Профиль подготовки: Аудит и отчетность в системе управления бизнес-процессами  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: очное  
Язык обучения: русский  
Год начала обучения по образовательной программе: 2022

## Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
  - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
  - 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и): доцент, к.н. (доцент) Филиппова И.А. (кафедра управления корпоративными финансами, Институт управления, экономики и финансов), IAFilippova@kpfu.ru

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-4	Способен применять методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для целей учета и управления финансами организации, с использованием современных цифровых технологий и интеллектуальных информационно-аналитических систем

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- методы расчета показателей, необходимых для оценки уровня финансовых рисков организации;
- методы формирования данных, необходимых для оценки и анализа финансовых рисков, назначение их и применение в системе управления финансами организации;
- способы обработки данных в цифровой среде MS Excel с целью обоснования финансовых и инвестиционных решений с учетом рисков;
- способы цифровой обработки данных в среде специализированной программной среде с целью формирования обоснованных финансовых и инвестиционных решений;

Должен уметь:

- на основании анализа данных отчетности организации и других источников, выполняет расчеты необходимых финансово-экономических показателей, характеризующих уровень финансовых рисков;
- анализирует и содержательно интерпретирует результаты выполненных расчетов для формирования обоснованных финансовых и инвестиционных решений с учетом рисков;
- применяет инструментальные возможности MS Excel при выполнении расчетов и обработке финансовой информации;
- применяет инструментальные возможности специализированной программной среды с целью формирования финансовых и инвестиционных решений;
- 
- 

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО**

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.13 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 38.03.01 "Экономика (Аудит и отчетность в системе управления бизнес-процессами)" и относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 48 часа(ов), в том числе лекции - 24 часа(ов), практические занятия - 24 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 60 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 7 семестре.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Се-местр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Само-стоя-тельная ра-бота
			Лекции, всего	Лекции в эл. форме	Практи-ческие занятия, всего	Практи-ческие в эл. форме	Лабора-торные работы, всего	Лабора-торные в эл. форме	
1.	Тема 1. Портфельные теории в обосновании инвестиционных решений	7	6	0	6	0	0	0	15
2.	Тема 2. Модели и компьютерный инструментарий в инвестиционном анализе	7	6	0	6	0	0	0	15
3.	Тема 3. Анализ отчетности организации и оценка рисков снижения платежеспособности, потери финансовой независимости и угрозы банкротства	7	6	0	6	0	0	0	15
4.	Тема 4. Project Expert - специализированная информационная система инвестиционного проектирования	7	6	0	6	0	0	0	15
	Итого		24	0	24	0	0	0	60

##### 4.2 Содержание дисциплины (модуля)

###### Тема 1. Портфельные теории в обосновании инвестиционных решений

Понятия риска, доходности и ожидаемой доходности финансовых активов и инвестиционного портфеля. Количественные меры риска. Дисперсия, стандартное отклонение и коэффициент вариации доходности. Понятие ковариации и корреляции между доходностями активов в фондовом портфеле. Классическая и неоклассическая концепции риска. Соотношение ожидаемой доходности и риска, ассоциируемого с инвестицией. Достижение компромисса между риском и доходностью, как основа принятия финансовых и инвестиционных решений, направленных на максимизацию стоимости бизнеса.

Содержание портфельной теории Марковица ее ограничения. Понятие диверсификации фондового портфеля. Примеры количественной оценки риска фондового портфеля, методы формирования оптимальных портфелей. Решение числовых примеров по оценке риска финансового актива и фондового портфеля в среде MS Excel.

Понятие диверсифицируемого и недиверсифицируемого (системного, рыночного) риска. Методы формирования фондового портфеля с учетом рыночного риска и теории Шарпа. Особенности портфеля Шарпа. Понятие рыночного портфеля, премии за риск. Бетта-коэффициент, как мера оценки системного риска. Смысловая и в среде MS Excel.

###### Тема 2. Модели и компьютерный инструментарий в инвестиционном анализе

Систематизация рисков, связанных с инвестиционной деятельностью компании. Концептуальные подходы к оценке инвестиционных рисков. Методы и инструменты снижения рисков инвестиционной деятельности. Методология риск-менеджмента инвестиционного проекта. Классификация проектных рисков и инструменты риск-анализа инвестиционного проекта. Методы учета рисков инвестиционного проекта. Анализ чувствительности инвестиционного проекта: сущность и содержание этапов проведения в среде MS Excel. Расчет коэффициентов эластичности по различным факторам риска с целью их ранжирования, построение матрицы чувствительности для конкретного инвестиционного проекта.

Сценарный анализ и имитационное моделирование по методу Монте-Карло в обосновании инвестиционных решений. Построение кумулятивного профиля риска реального инвестиционного проекта. Этапы стохастического моделирования по методу Монте-Карло в среде MS Excel. Расчет и анализ ожидаемой эффективности и количественных показателей риска инвестиционного проекта. Примеры применения стохастического моделирования по методу Монте-Карло в инвестиционном анализе.

VAR методология как инструмент оценки воздействия рыночных рисков на стоимость финансовых активов и портфелей. Применение методики расчета абсолютного VAR финансового актива и портфеля с целью определения размера максимально возможного убытка в следствии воздействия рыночных рисков. Этапы применения методики расчета предельного VAR в портфельном инвестировании для обоснования варианта инвестиционного решения. Примеры применения методик абсолютного и предельного VAR и проведения расчетов в среде MS Excel.

### **Тема 3. Анализ отчетности организации и оценка рисков снижения платежеспособности, потери финансовой независимости и угрозы банкротства**

Финансовая отчетность организации как источник информации для оценки уровня рисков балансовой ликвидности. Базовые понятия, связанные с управлением ликвидностью и рисками потери ликвидности. Риски недостаточной и избыточной ликвидности. Зональный метод оценки рисков балансовой ликвидности при помощи абсолютных и относительных показателей. Интегральная оценка рисков.

Финансовая отчетность организации как источник диагностики уровня рисков снижения финансовой устойчивости и потери финансовой независимости. Факторы риска. Методики оценки рисков снижения финансовой устойчивости при помощи абсолютных и относительных показателей. Состав показателей и порядок их расчета. Интегральная оценка рисков снижения финансовой устойчивости компании.

Понятие риска угрозы банкротства (дефолта) компании. Систематизация моделей диагностики или прогнозирования вероятности угрозы банкротства компании. Анализ вероятности дефолта при помощи дискриминантных моделей зарубежных и отечественных авторов. Оценка вероятности банкротства с применением рейтинговых моделей и моделей скорингового анализа.

### **Тема 4. Project Expert - специализированная информационная система инвестиционного проектирования**

Назначение и функциональные возможности специализированного программного продукта Project Expert. Общие принципы и этапы работы. Интерфейс Project Expert и возможности функциональных блоков: блок моделирования, блок генерации финансовых документов, блок анализа, блок группирования проектов, блок контроля процесса реализации проекта, блок генерации отчетов. Project Expert - инструментальные возможности функциональных модулей. Project Expert - инструментальные возможности функциональных модулей. Описание общей информации о инвестиционном проекте и функциональные возможности модулей раздела Проект. Описание финансового состояния компании на дату начала реализации инвестиционного проекта и функциональные возможности модулей раздела Компания. Описание состояния внешней финансово-экономической среды (налогов, валют, учетной ставки) и функциональные возможности модулей раздела Окружение. Описание этапов инвестиционного проекта и функциональные возможности раздела Инвестиционный план. Описание условий операционного плана реализации проекта и функциональные возможности раздела Операционный план (план сбыта, план производства, план издержек, план персонала). Описание условий финансирования инвестиционного проекта - раздел Финансирование и его функциональные модули (Акционерный капитал, Займы, Лизинг, Инвестиции). Выполнение расчетов и аналитические возможности Project Expert. Раздел Анализ проекта. Функциональные модули: Эффективность инвестиций, Финансовые показатели, Таблица пользователя, Анализ чувствительности ИП, Анализ безубыточности и запаса финансовой прочности. Стохастический анализ. Формирование бизнес-плана инвестиционного проекта и представление результатов в отчетах, таблицах и графиках - раздел Результаты.

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года №245)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-99бин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

### **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю);
- критерии оценивания сформированности компетенций;
- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);
- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;
- критерии оценивания для каждого оценочного средства;
- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

### 7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;
- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Московская биржа - [http:// www.micex.ru](http://www.micex.ru)

Официальный сайт компании разработчика Project Expert - - [www.expert-systems.com](http://www.expert-systems.com)

Официальный сайт Министерства финансов РФ - <http://www.minfin.ru>

Справочно-правовая система Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru>.

Страница А.Дамодарана - - <http://people.stern.nyu.edu/adamodar>

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	<p>Цель лекции - объяснить основные вопросы темы. При этом лектор особое внимание уделяет темам, недостаточно представленным в учебниках; а так же наиболее сложным ключевым проблемам, требующим дополнительного разъяснения, в том числе и с помощью задач, анализа конкретных примеров.</p> <p>Перед началом лекции студент должен проанализировать материал и определить для себя как ясные моменты, так и перечень наиболее сложных и непонятных вопросов. Следует обратить внимание на обязательность посещения лекций. Живое общение с лектором, возможность задать свой вопрос и получить немедленный ответ, не могут быть адекватно заменены самостоятельным изучением учебников.</p>



Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	<p>Практические занятия по дисциплине проводятся в компьютерном классе. Практические задания выполняются студентами в среде MS EXCEL и среде специализированной программы Project Expert. В ходе проведения практических занятий осуществляется контроль знаний, полученных студентом на лекции и самостоятельно, а также получение практических навыков. В связи с этим практическое занятие начинается либо с устного опроса, либо с выполнения практического задания, указанного в методической разработке по дисциплине.</p> <p>В ходе подготовки к практическому занятию студент должен до проведения занятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить лекционный материал, просмотреть лекции, презентации и литературные источники, указанные по данной теме;</li> <li>- выполнить практические задания по методической разработке.</li> </ul> <p>Учебное пособие по дисциплине предназначено для проведения практических занятий. По каждой теме учебной дисциплины в учебном пособии указаны: вопросы для изучения, контрольные вопросы, разобранные практические задания и список рекомендуемой литературы по теме.</p>
самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа является неотъемлемой частью работы студента в процессе освоения дисциплины и направлена на более глубокое овладение компетенциями. Самостоятельная работа выполняется студентами по вариантам в среде MS EXCEL и среде специализированной программы Project Expert. Самостоятельная работа оценивается преподавателем в ходе ее защиты.</p>
зачет	<p>Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и контроля уровня освоения материала учебной дисциплины студентом. В процессе подготовки к зачету студенты должны внимательно изучить теоретические вопросы и типовые практические задания для итогового контроля знаний по данной учебной дисциплине и уточнить у преподавателя непонятные ему вопросы или задания. Зачет проводится в устной форме с письменным решением задач. Билет включает один теоретический вопрос и две задачи. Продолжительность подготовки обучающихся к ответу на зачете - 20 минут. Максимальное количество баллов за ответ на теоретический вопрос составляет 20 баллов, а за правильное решение задач - 30 баллов.</p>

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

**12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 38.03.01 "Экономика" и профилю подготовки "Аудит и отчетность в системе управления бизнес-процессами".



Приложение 2  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Б1.В.13 Современные технологии управления финансами

**Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: Аудит и отчетность в системе управления бизнес-процессами

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2022

**Основная литература:**

1. Алиев, В. С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) : учебное пособие / В.С. Алиев, Д.В. Чистов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 382 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/1248243. - ISBN 978-5-16-016867-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1248243> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
2. Карминский, А. М. Применение информационных систем в экономике : учебное пособие / А. М. Карминский, Б. В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 320 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0495-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1842562> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
3. Шарп, У. Ф. Инвестиции : учебник / У.Ф. Шарп, Г.Д. Александер, Д.В. Бэйли ; пер. с англ. А.Н. Буренина, А.А. Васина. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 1028 с. - (Университетский учебник: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016789-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1817592> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
4. Риск-менеджмент инвестиционного проекта: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. М.В. Грачевой, А.Б. Секерина. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 544 с. - ISBN 978-5-238-01506-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028577> (дата обращения: 18.03.2022). - Режим доступа: по подписке.

**Дополнительная литература:**

1. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1406486> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
2. Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие для бакалавров / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2020. - 382 с. - ISBN 978-5-394-03598-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093525> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
3. Романов, А. Н. Советующие информационные системы в экономике : учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 485 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010857-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870650> (дата обращения: 06.05.2022). - Режим доступа: по подписке.
4. Фомичев, А. Н. Риск-менеджмент : учебник для бакалавров / А. Н. Фомичев. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2020. - 372 с. - ISBN 978-5-394-03820-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091116> (дата обращения: 6.05.2022). - Режим доступа: по подписке.

*Приложение 3*  
*к рабочей программе дисциплины (модуля)*  
*Б1.В.13 Современные технологии управления финансами*

**Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: Аудит и отчетность в системе управления бизнес-процессами

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2022

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.