

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
_____ Турилова Е.А.
"___" _____ 20__ г.

Программа дисциплины Современные пенсионные системы

Направление подготовки: 38.04.08 - Финансы и кредит

Профиль подготовки: Финансы (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очно-заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

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) Сахбиева А.И. (Кафедра финансовых рынков и финансовых институтов, Институт управления, экономики и финансов), AISakhbieva@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-3	Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации о финансовых продуктах и услугах, их экономических характеристиках для формирования предложений, ориентированных на потребности и интересы клиента
ПК-5	Способен консультировать клиента по вопросам принятия финансовых (инвестиционных) решений с учетом оценки их эффективности

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- Знает теоретические основы финансовых продуктов и услуг, правовые нормы, определяющие порядок их выпуска и обращения.
- Знает основные параметры предлагаемых на финансовом рынке финансовых продуктов и услуг.
- Знает широкий спектр финансовых продуктов и услуг, доступных потребителю на различных сегментах финансовых рынков.
- Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы подбора финансовых продуктов и услуг.
- Знает различные источники информации о финансовых продуктах и услугах.
- Знает виды финансовых (инвестиционных) решений, их преимущества и недостатки

Должен уметь:

- Умеет проверять достоверность информации о финансовом продукте или услуге с экономической и с юридической точек зрения.
- Умеет оказывать потребителю профессиональную консультацию по финансовым продуктам и услугам, гарантирующую понимание клиентом всех преимуществ, возможностях и рисках.
- Умеет довести до потребителя информацию о сути финансовых продуктов, их преимуществах и предоставляемых возможностях.
- Умеет вести сбор, систематизацию, сегментацию актуальной информации о финансовых продуктах и услугах.
- Умеет проанализировать широкий спектр информации о финансовых продуктах и услугах, дать им качественную и/или количественную характеристику.
- Умеет сформулировать предложения с учетом потребностей клиента.
- Умеет профессионально консультировать клиента по спектру возможных финансовых (инвестиционных) решений
-
-

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 38.04.08 "Финансы и кредит (Финансы (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий))" и относится к дисциплинам по выбору части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Осваивается на 2 курсе в 4 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 - 36 часа(ов), в том числе лекции - 12 часа(ов), практические занятия - 24 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 72 часа(ов).

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

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 4 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. Тема 1. Организация пенсионных систем в мировой экономике, их роль в финансовой системе государства	4	2	3	3	1	0	0	14
2.	Тема 2. Тема 2. Возникновение и развитие пенсионных систем	4	2	2	3	1	0	0	14
3.	Тема 3. Тема 3. Организационно-правовые основы пенсионной системы Российской Федерации.	4	2	1	5	3	0	0	14
4.	Тема 4. Тема 4. Действующая система пенсионного страхования в Российской Федерации	4	2	1	5	5	0	0	14
5.	Тема 5. Тема 5. Финансовые основы пенсионного страхования в РФ	4	4	1	8	4	0	0	16
	Итого		12	8	24	14	0	0	72

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Тема 1. Организация пенсионных систем в мировой экономике, их роль в финансовой системе государства

Экономическая сущность и назначение пенсионных систем. Место и роль пенсионных систем в финансовой системе государства. Типы и виды пенсионных систем в зависимости от источников их формирования и механизма функционирования. Субъекты и объекты разных видов пенсионных систем, их элементы. Пенсионные схемы, их разновидности и порядок установления. Пенсионные аннуитеты: понятие, порядок расчета и их применение в организации пенсионных систем. Модели и виды пенсионных систем в мировой экономике. Критерии выбора национальной пенсионной системы.

Тема 2. Тема 2. Возникновение и развитие пенсионных систем

Возникновение пенсионных систем в мировой экономике. Характеристика современных пенсионных систем зарубежных стран. Исторически сложившиеся виды пенсионных фондов в разных странах. Классификация пенсионных фондов по различным критериям. Этапы создания и развития пенсионной системы России. Необходимость проведения пенсионной реформы в Российской Федерации. Принципы реформирования пенсионной системы РФ. Программа пенсионной реформы в РФ, основные положения, проблемы ее реализации. Структура современной пенсионной системы Российской Федерации, характеристика ее звеньев и элементов

Тема 3. Тема 3. Организационно-правовые основы пенсионной системы Российской Федерации.

Федеральные законы, регулирующие правоотношения субъектов системы обязательного пенсионного страхования и государственного пенсионного обеспечения в Российской Федерации, их краткая характеристика. Условия наступления прав на пенсионное обеспечение и пенсионное страхование. Оценка пенсионных прав. Права и обязанности субъектов пенсионного обеспечения и страхования, меры их ответственности по российскому законодательству.

Тема 4. Тема 4. Действующая система пенсионного страхования в Российской Федерации

Назначение и сущность государственного пенсионного страхования, его роль в пенсионной системе Российской Федерации. Этапы развития государственного пенсионного страхования в России. Основные принципы государственного пенсионного страхования, их реализация в пенсионной системе Российской Федерации. Объекты и субъекты обязательного пенсионного страхования, их характеристика. Элементы обязательного пенсионного страхования (страховой риск и страховой случай, обязательное страховое обеспечение, страховые взносы, страховой стаж).

Виды пенсионного обеспечения в системе обязательного пенсионного страхования. Условия и порядок назначения трудовых (страховых) пенсий по старости, инвалидности и по потере кормильца. Организация деятельности Пенсионного фонда РФ по назначению, расчету, перерасчету и индексации трудовых (страховых) пенсий.

Назначение негосударственных пенсионных фондов, история их возникновения и развития в мировой экономике. Опыт организации деятельности негосударственных пенсионных фондов зарубежных стран. Необходимость создания системы негосударственных пенсионных фондов в Российской Федерации, организация их деятельности по обязательному и добровольному пенсионному страхованию граждан. Права и обязанности фонда, вкладчиков и участников по обязательному и добровольному пенсионному страхованию граждан. Виды пенсионных схем в системе негосударственного пенсионного обеспечения.

Тема 5. Финансовые основы пенсионного страхования в РФ

Источники пенсионных выплат: собственные средства Пенсионного фонда Российской Федерации и средства федерального бюджета; их соотношение. Пенсионный фонд Российской Федерации как основной субъект пенсионной системы России, его роль в обязательном пенсионном страховании и государственном пенсионном обеспечении граждан. Основные функции и задачи Фонда. Цели, принципы и организация индивидуального (персонифицированного) учета в системе обязательного пенсионного страхования. Бюджет Пенсионного фонда РФ: порядок и источники его формирования, основные направления расходования его средств. Порядок взимания страховых взносов на формирование страховой и накопительной пенсий. Обязанности страхователей по исчислению и уплате страховых взносов на обязательное пенсионное страхование. Особенности применения тарифов по страховым взносам на обязательное пенсионное страхование. Назначение страховой и нестраховой частей бюджета Пенсионного фонда РФ. Особенности формирования и использования распределительной и накопительной составляющих страховой части бюджета Пенсионного фонда РФ.

Назначение и роль страховых компаний в пенсионном обеспечении граждан. Права и обязанности участников системы добровольного пенсионного страхования (страховщика, страхователя и застрахованного). Виды договоров пенсионного страхования (семейное страхование, договоры с рассроченной рентой, договоры с постоянной рентой, договоры с увеличивающейся рентой, гарантированная пожизненная рента).

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)

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

Официальный сайт Отделения Пенсионного фонда Российской Федерации по Республике Татарстан - <https://pfr.gov.ru/branches/tatarstan/>

Официальный сайт Пенсионного фонда Российской Федерации - <https://pfr.gov.ru/>

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

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	<p>В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций: 1) Конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради 2) Необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Конспект лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать маркеры и стикеры.</p> <p>Названные в лекции ссылки на первоисточники помечаются на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и дописать их. 3) В конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Каждому обучающемуся необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий. В конспект следует заносить всё, что преподаватель пишет на доске, а также рекомендуемые схемы, таблицы, диаграммы и т.д.</p>

Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, формирование у них определенных умений и навыков. В ходе подготовки к практическому занятию нужно прочитать конспект лекции, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, выполнить выданные преподавателем практические задания, доработать свой конспект лекции, сделав в нем соответствующие записи из литературы. При подготовке к практическим занятиям по дисциплине необходимо использовать несколько источников, раскрывающих вопросы.
самостоятельная работа	Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине осуществляется с целью углубления, расширения, систематизации и закрепления полученных теоретических знаний, формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу, развития познавательных способностей и активности обучающихся, а так же формирования самостоятельного мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию самореализации, развития исследовательских умений. Контроль результатов самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в письменной, устной или смешанной форме, с представлением продукта творческой деятельности обучающегося. Критериями оценки результатов самостоятельной работы обучающегося являются: уровень освоения обучающимся учебного материала; умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении индивидуальных заданий.
зачет	Зачет нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Обучающийся получает вопрос (вопросы) либо задание (задания) и время на подготовку. Зачет проводится в устной, письменной или компьютерной форме. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.

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.

Мультимедийная аудитория.

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 38.04.08 "Финансы и кредит" и магистерской программе "Финансы (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)".

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 38.04.08 - Финансы и кредит

Профиль подготовки: Финансы (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очно-заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

Основная литература:

1. Мажара, Е. Н. Социальное обеспечение: учебное пособие / Е.Н. Мажара. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 205 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-111186-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1917627> (дата обращения: 13.12.2023).
2. Сережко, Т. А. Организация работы органов и учреждений социальной защиты населения, органов Пенсионного фонда Российской Федерации : учебное пособие / Т.А. Сережко. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 269 с.-ISBN 978-5-16-015969-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2115299> (дата обращения: 13.01.2024). - Режим доступа: по подписке..
3. Шарин, В. И. Основы социальной политики и социальной защиты: учебное пособие / В.И. Шарин. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 383 с. - DOI 10.12737/17945. - ISBN 978-5-16-018362-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1920369> (дата обращения: 13.12.2023). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература:

1. Карпова, А. В. Право социального обеспечения : учебное пособие / А.В. Карпова. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 175 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014668-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906894> (дата обращения: 14.12.2023). - Режим доступа: по подписке.
2. Никифорова, О. Н. Пенсионное обеспечение в системе социальной защиты населения : монография / О.Н. Никифорова. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 124 с. - (Научная мысль). - DOI 10.12737/2845. - ISBN 978-5-16-006758-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1342195> (дата обращения: 10.12.2023). - Режим доступа: по подписке.
3. Павлюченко, В. Г. Социальное страхование : учебник / В. Г. Павлюченко ; предисл. А. С. Матвеева. - 5-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 478 с. - ISBN 978-5-394-05276-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2084452> (дата обращения: 09.12.2023). - Режим доступа: по подписке.

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

Направление подготовки: 38.04.08 - Финансы и кредит

Профиль подготовки: Финансы (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очно-заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

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.