

**Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

**Кафедра аудита и корпоративной отчетности
Факультет налогов, аудита и бизнес-анализа**

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью

Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ

Сертификат: 58CEBr/Yz1WyxL1qRI3j5nZc7mDEqb7+

Утверждено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева

Дата: 08.10.2025 г.

Н.Д. Бровкина, Д.А. Лавров

Информационные технологии в аудите

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки:

38.03.01 - Экономика,

Образовательная программа «Бизнес-аудит и право»

Профиль:

«Бизнес - аудит и право»

Рекомендовано

Факультет налогов, аудита и бизнес-анализа

(протокол № 05 от 19.02.2026 г.)

Одобрено

Кафедра аудита и корпоративной отчетности

(протокол № 14 от 27.01.2026 г.)

Содержание

1. Наименование дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	5
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	6
5.1. Содержание дисциплины	6
5.2. Учебно-тематический план	8
5.3. Содержание семинаров	9
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	12
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	12
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	14
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	17
8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	20
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	22
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	23

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	24
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	25

1. Наименование дисциплины

«Информационные технологии в аудите».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	
ПКП-4	Способность к использованию специальных программных продуктов, применяемых для выполнения бухгалтерско-аналитических и контрольных функций в экономическом субъекте	
Индикаторы достижения компетенции		Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
Использует общее и профессиональное прикладное программное обеспечение для выполнения бухгалтерско-аналитических и контрольных функций в экономическом субъекте		знать: информационные технологии, применяемые в процессе аудита уметь: использовать информационные технологии для оценки риска формирования информационной базы

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в аудите» относится к «Циклу профиля».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	144
Контактная работа – Аудиторные занятия	68	68
Лекции	24	24
Семинары, практические занятия	44	44
Самостоятельная работа	76	76
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие информационных технологий

Основные понятия, связанные с использованием информационных технологий. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Термины, связанные с организацией интернет пространства. Понятие сайта, страницы сайта, доменного имени.

Цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации в сфере применения информационных и коммуникационных технологий, направленные на развитие информационного общества, формирование национальной цифровой экономики, обеспечение национальных интересов и реализацию стратегических национальных приоритетов. [Указ](#) Президента РФ N 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы".

Тема 2. Использование информационных систем для получения аудиторских доказательств

Единый информационный ресурс ФНС. Подтверждение факта государственной регистрации аудируемого лица, юридический адрес, зарегистрированная величина уставного капитала. Ресурс БФО.

Сайт Арбитражного суда. Картотека арбитражных дел. Наличие судебных исков (предъявленные самим аудируемым лицом, к аудируемому лицу и т.д.), история рассмотрения дела. Сайт Службы судебных приставов. Наличие исполнительного производства

Единый государственный реестр недвижимости, Публичная кадастровая карта. Подтверждение существования земельного участка с указанным кадастровым

номером, информация о его собственнике, кадастровой стоимости и обременениях.
Информация о залогах автомобилей.
Информация о правах на товарные знаки, доменные имена и другие объекты нематериальных активов.
СПАРК и иные коммерческие информационные ресурсы.

Тема 3. Аудит общих средств контроля аудируемого лица

Понятие общих и специальных средств контроля аудируемого лица.
Системы идентификации пользователей. Условия доступа в информационную систему организации. Меры внутреннего контроля ограничения доступа.
Оценка аудитором дизайна общих средств контроля.
Решение о проведении тестирования операционной эффективности общих средств контроля.
Вывод об операционной эффективности средств контроля.

Тема 4. Автоматизация и роботизация аудита

Специальные прикладные программы, используемые для автоматизации процесса аудита.
Программы расчета аудиторской выборки.
Роботизация процессов (Roboticprocessautomation-RPA) в аудите.
Технологии XBRL.
Использование аудиторами технологии блокчейн. Смарт-контракты.
Технология «машинного взгляда».
Технологии Big Data.
Использование роботов при инвентаризации активов.

5.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем(разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практическ- ие занятия	
1	Понятие информационных технологий	22	10	4	6	12
2	Использование информационных систем для получения аудиторских доказательств	48	24	8	16	24
3	Аудит общих средств контроля аудируемого лица	36	16	6	10	20
4	Автоматизация и роботизация аудита	38	18	6	12	20
	Итого	144	68	24	44	76

Формы текущего контроля успеваемости согласно учебному плану: **Контрольная работа.**

5.3. Содержание семинаров

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Понятие информационных технологий	Основные понятия, связанные с использованием информационных технологий. Понятие сайта, страницы сайта, доменного имени. Цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации в сфере применения информационных технологий Использование искусственного интеллекта в аудиторской деятельности. Конфиденциальность аудита. Риски, связанные с использованием искусственного интеллекта. Галлюцинации ИИ в ходе сбора и обработки информации. Использование информационных технологий при проведении аудиторских процедур.	Опрос студентов по тематике семинарского занятия. Обсуждение докладов.

Использование информационных систем для получения аудиторских доказательств	Ситуационное задания: Подтверждение факта государственной регистрации конкретного юридического лица, его юридический адрес, зарегистрированная величина уставного капитала. Получение отчетности за прошлый год с ресурса БФО. Информация об оценке рисков аудируемого лица. Сервисы «Прозрачный бизнес» и «Зачестный бизнес». СПАРК, Проверка ведущихся судебных дел (предъявленные самим аудируемым лицом, к аудируемому лицу и т.д.), история рассмотрения дела. Проверка наличия исполнительного производства Подтверждение существования земельного участка с указанным кадастровым номером, информация о его собственнике, кадастровой стоимости и обременениях. Проверка информации о залогах автомобилей. Проверка информации о правах на товарные знаки, доменные имена. СПАРК.	Опрос студентов по тематике лекции и семинарского занятия. Решение ситуационных заданий.
Аудит общих средств контроля аудируемого лица	Общие и прикладные системы контроля доступа в информационные системы. Системы идентификации пользователя. Ограничение при работе с корпоративными данными, в том числе с корпоративной почтой. Ситуационные задания: Проверка эффективности применяемых организация общих средств контроля. Составление рабочих документов аудитора.	Опрос студентов по тематике лекции и семинарского занятия. Решение ситуационных заданий.

Автоматизация и роботизация аудита	Обсуждение вопросов: Специальные прикладные программы, используемые для автоматизации процесса аудита. Программы расчета аудиторской выборки. Обсуждение докладов: Роботизация процессов в аудите. Технологии XBRL. Использование аудиторами технологии блокчейн. Технология «машинного взгляда». Технологии Big Data. Использование дронов при инвентаризации активов.	Опрос студентов по тематике лекции и семинарского занятия. Обсуждение докладов по теме.
---	---	---

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Понятие информационных технологий	Основные понятия, связанные с использованием информационных технологий. Цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации в сфере применения информационных технологий.	Подготовка по тематике лекции и семинарского занятия Подготовка докладов
Использование информационных систем для получения аудиторских доказательств	Знакомство с информационными ресурсами, навыки поиска и получения информации с сайтов: ФНС Арбитражного суда «За честный бизнес» СПАРК Служба судебных приставов Публичная кадастровая карта Домен.ру	Подготовка по тематике лекции и семинарского занятия Получение навыков работы с информационными источниками Решение ситуационных задач

Аудит общих средств контроля аудируемого лица	Системы идентификации пользователя. Изучение практики ограничений при работе с корпоративной почтой.	Подготовка по тематике лекции и семинарского занятия Подготовка доклада по теме Выполнение практических заданий по проверке эффективности применяемых организация общих средств контроля. Составление рабочих документов аудитора
Автоматизация и роботизация аудита	Посещений сайтов компаний –разработчиков программного обеспечения в аудите. Работа с демо - версиями программ.	Подготовка по тематике лекции и семинарского занятия Подготовка докладов по теме Подготовка к контрольной работе

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Задачи для контрольной работы

Задача 1

Составьте рабочий документ по проверке:

Ø принадлежности доменного имени сайта ПАО «Фосагро»

Ø доказательств экономических выгод сайта ПАО «Фосагро»

Ø принадлежности торгового знака ПАО «Фосагро»

Опишите, какие информационные ресурсы вы использовали, собранные аудиторские доказательства зафиксируйте в виде скриншотов, укажите на подтверждение какой предпосылки составления бухгалтерской (финансовой) отчетности направлены собранные доказательства.

Задача 2

Организация с 25 января 2022 года арендует офис. Срок аренды 3 года. Стоимость 120 000 в месяц с учетом НДС 20% (оплата 25 числе каждого месяца).

Первый платеж был совершен 25 февраля 2022 года. Залоги и депозиты договором не предусмотрены. Ставка доступных кредитных ресурсов для арендатора составляет 15%.

Арендные платежи текущего года отражен в составе управленческих расходов и отражены по строке «Управленческие расходы» отчета о финансовых результатах:

за 2022 год –1 100 тыс. рублей

за 2023 год –1 200 тыс. рублей.

Уплаченный НДС правомерно возмещен из бюджета.

Используя функции Excel рассчитайте правильные значения показателей бухгалтерской финансовой отчетности по состоянию на 31.12.2022 и 31.12.2023.

Укажите, какие корректировки следует произвести аудируемому лицу в отчетности за 2023 год.

Задача 3

Укажите, какие информационные системы используются для сбора аудиторских доказательств. Заполните таблицу:

Вид аудиторского доказательства	Используемая информационная система
Размещение бухгалтерской отчетности и аудиторского заключения (с 2020 года)	
Факт государственной регистрации аудируемого лица, юридический адрес, зарегистрированная величина уставного капитала	
Наличие судебных исков (предъявленные самим аудируемым лицом, к аудируемому лицу и т.д.), история рассмотрения дела	
Наличие исполнительного производства	
Существование земельного участка с указанным кадастровым номером, информация о его собственнике, кадастровой стоимости и обременениях	

Дополнительная информация

Примерная тематика докладов

1. Организация интернет пространства: получение доменного имени и
2. Публичная кадастровая карта, ее использование для подтверждения информации об активах организации.
3. Информация о правах на товарные знаки

4. Информация о правах на доменные имена
5. Информация о правах на товарные знаки и знаки обслуживания
6. Системы идентификации пользователей.
7. Программы автоматизации аудита.
8. Программы расчета аудиторской выборки.
9. Роботизация процессов (Roboticprocessautomation-RPA) в аудите.
10. Технологии XBRL.
11. Использование аудиторами технологии блокчейн. Смарт-контракты.
12. Технология «машинного взгляда».
13. Технологии Big Data.
14. Использование дронов при инвентаризации активов.
15. Дистанционные средства коммуникации с руководством аудируемого лица.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. *Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине*

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

ПКП-4 Способность к использованию специальных программных продуктов, применяемых для выполнения бухгалтерско-аналитических и контрольных функций в экономическом субъекте

1) Использует общее и профессиональное прикладное программное обеспечение для выполнения бухгалтерско-аналитических и контрольных функций в экономическом субъекте

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: информационные технологии, применяемые в процессе аудита

Уметь: использовать информационные технологии для оценки риска формирования информационной базы

Типовые контрольные задания

Задание 1. Перечислите компоненты, составляющие элемент «Информации и коммуникации» системы внутреннего контроля организации.

Задание 2. Используя предоставленные данные, проведите аналитические процедуры сравнения показателей расходов на оплату труда и суммы начисленного НДФЛ, используя функции Excel. Сделайте вывод о правомерности начисления НДФЛ.

Задание 3. Перечислите методы идентификации пользователей информационного

ресурса, прокомментируйте степень их надежности.

Задание 4. Опишите аудиторские процедуры по тестированию операционной эффективности общих средств контроля доступа к информационной системе.

Примеры практико-ориентированных заданий

Задание 1. Перечислите требования, установленные законодательством РФ в отношении сроков и условий хранения документации, созданной в процессе оказания аудиторских услуг.

Задание 2. По полученным идентификаторам аудируемого лица получите на сайте ФНС информацию о величине уплаченных налогов за последний отчетный год.

Задание 3. Укажите, какие информационные ресурсы может использовать аудитор для сбора аудиторских доказательств в отношении идентификации связанных сторон аудируемого лица.

Задание 4. По полученным идентификаторам аудируемого лица получите информацию о наличии судебных исков об уплате налогов и наличии взысканий со стороны службы судебных приставов

Задание 5. Используя данные о ключевых показателях эффективности долгосрочных программ развития на 10 летний период, и данные о показателях деятельности организации за 5 лет, оцените эффективность действий руководства организации по реализации программы развития.

Задание 6. Из бюджета области выделено 800 млн. рублей на оцифровку древних и редких книг, находящихся на хранении в областной библиотеке. Ключевым показателем эффективности является увеличение виртуальных посещений библиотеки до 20 тысяч в год. Разработайте программу аудита эффективности расходования средств на данный проект.

Задание 7. В ходе проведения теста на обесценение основных средств руководство офисного центра разработано сценарии получения доходов от сдачи помещений в аренду в ближайшие 5 лет. Используя данные о деятельности организации проведите альтернативные расчеты и оцените надежность предоставленных руководством данных.

Примерные вопросы для подготовки к зачету

1. Основные понятия, связанные с использованием информационных технологий.
2. Понятие сайта, страницы сайта, доменного имени, провайдера.
3. Цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации в сфере информационных технологий.
4. Методы идентификации пользователей.
5. Оценка соответствия процедуры идентификации пользователя содержанию информации.
6. Оценка аудитором дизайна общих средств контроля в организации.
7. Процедура тестирования операционной эффективности общих средств контроля.
8. Использование скриншотов в качестве аудиторских доказательств.
9. Использование Эксель для расчета аудиторской выборки.
10. Использование аудиторами технологии блокчейн.
11. Технология «машинного взгляда».
12. Использование информационных технологий при инвентаризации активов.
13. Использование информационных технологий при аудите основных средств в виде объектов недвижимости.
14. Использование информационных технологий при аудите операций со связанными сторонами.
15. Использование информационных технологий при идентификации конечного бенефициара.
16. Использование информационных технологий при проверке факта государственной регистрации аудируемого лица.
17. Использование информационных технологий при аудите информации о судебных разбирательствах.
18. Использование информационных технологий при проверке наличия исполнительного производства
19. Использование информационных технологий при аудите земельного участков.
20. Использование информационных технологий при проверке полученных и выданных обеспечений.
21. Использование информационных технологий при аудите нематериальных активов.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
2. [Указ](#) Президента РФ N 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы"
3. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ "Об аудиторской деятельности"<http://www.consultant.ru> / СПС Консультант Плюс
4. "Международный стандарт аудита 315 (пересмотренный, 2019 г.) "Выявление и оценка рисков существенного искажения"(введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 27.10.2021 N 163н) <http://www.consultant.ru> / СПС Консультант Плюс

Основная литература:

1. Королева, Л. А. Цифровые технологии в учете, отчетности и аудите [Электронный ресурс] : учебное пособие / Королева Л. А. Санкт-Петербург : ПГУПС, 2024 61 с. Книга из коллекции ПГУПС - Экономика и менеджмент <https://e.lanbook.com/book/439493> ISBN 978-5-7641-1964-9. [БИК ID: RU-LAN-BOOK-439493]
2. Демидов, Л. Н. Информационные технологии : Учебник / Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков, С. М. Григорьев, Д. В. Крахмалев Электрон. дан. Москва : КноРус, 2023 222 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/948312> ISBN 978-5-406-11050-8. [БИК ID: RU\bookru\bibl\948312]
3. Ниматулаев, Магомедхан Магомедович Информационные технологии в профессиональной деятельности : Учебник / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации 1 Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М 2026 250 с. (Высшее образование (Финансовый университет)) ВО - Бакалавриат <https://znanium.ru/catalog/document?id=470746> ISBN 978-5-16-020084-2 ISBN 978-5-16-107853-2 (электр. издание) . [БИК ID: RU\infra-m\znanium\bibl\2157501]

Дополнительная литература:

1. Гладилина, И. П. Цифровые технологии и эффективность профессиональной деятельности специалистов экспертов управленцев в сфере закупок : Сборник статей / под ред. И. П. Гладилина Электрон. дан. Москва : Русайнс, 2020 143 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/938706> ISBN 978-5-4365-5664-2. [БИК ID: RU\{}bookru\{}bibl\{}938706]
2. Москвитин, Г. И. Менеджмент: цифровые технологии методы контроль : Сборник статей / под ред. Г. И. Москвитин, Т. В. Яров Электрон. дан. Москва : Русайнс, 2018 125 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/930441> ISBN 978-5-4365-2805-2. [БИК ID: RU\{}bookru\{}bibl\{}930441]
3. Алешина, А. В. Цифровые технологии в финансах : Учебно-методическое пособие / А. В. Алешина, А. Л. Булгаков Электрон. дан. Москва : Русайнс, 2025 76 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/960972> ISBN 978-5-466-10465-3. [БИК ID: RU\{}bookru\{}bibl\{}960972]

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
(<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)
2. • Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
3. • Справочная правовая система «Консультант Плюс» <https://www.consultant.ru/>
4. Финансовая справочная система «Финансовый директор» <http://www.1fd.ru/>
5. СПАРК <https://spark-interfax.ru/>
6. Блог о визуализации данных и информационном дизайне - <http://www.vmethods.ru>
7. Сайт департамента анализа данных и машинного обучения.
8. Профессиональный ресурс по машинному обучению. –<https://machinelearning.ru>
9. Школа больших данных [Электронный ресурс]: сайт. –Режим доступа: <https://www.bigdataschool.ru/>
10. Официальный сайт Института внутренних аудиторов <https://www.iiа-ru.ru/>
11. Онлайн-учебник по машинному обучению. —[Электронный ресурс]: сайт. — Режим доступа: <https://academy.yandex.ru/handbook/ml>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Семинарские занятия проводятся в форме дискуссии с использованием активных и интерактивных технологий обучения.

Самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя.

Самостоятельная работа предполагает формирование и усвоение теоретического материала на базе изучения и систематизации материалов учебной и научной литературы, нормативно-справочных материалов с использованием информационно-поисковых систем, компьютерной сети Интернет.

Программа дисциплины ориентирована на активное использование в процессе обучения интернет-технологий, направленных на получение информации, используемой в качестве аудиторских доказательств.

В соответствии с программой курса рекомендуется изучить возможности государственных и коммерческих информационных ресурсов, на которых размещены сведения о государственной регистрации, лицензиях и правах на интеллектуальную собственность, включая патенты и торговые марки (торговые знаки), информация о финансовом положении организации и оценки рисков ее деятельности.

По результатам самостоятельного изучения информации по определенному разделу, студент может подготовить доклад и с описанием используемого контента и полученного опыта. На семинаре может быть организовано общение участников в форме диалога, в процессе которого обсуждаются и решаются теоретические и практические проблемы курса. На обсуждение выносятся наиболее актуальные проблемные вопросы изучаемой дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Windows
2. Текстовый редактор
3. Пакет офисных программ
4. Специальное программное обеспечение аудита «Комплекс Аудит», «Audit XP», «Аудит-Мастер» и др.
5. Пакет прикладных компьютерных программ «Эксперт-Аудит»
6. программные продукты для описания бизнес-процессов (MS Visio, ARIS Express)
7. Microsoft Office (Windows)
8. Kaspersky

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации:

1. не предусмотрены

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. **Учебная аудитория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)
2. **Помещение для самостоятельной работы** обучающихся оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.
3. Библиотека, читальный зал