

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 9
от 21 марта 2025 г.*

.

Кафедра «Финансы и кредит»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Кибербезопасность в финансовой сфере»**

направление подготовки 38.04.08. Финансы и кредит,

профиль «Бизнес и финансовая аналитика»

Уровень высшего образования - магистратура

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2025

УДК 330.322 (075.8)
ББК 65.9(2 Рос) 56я73

Составитель – Магомедова Патимат Абуюсуповна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы и кредит» Дагестанского государственного университета народного хозяйства.

Внутренний рецензент - Кутаев Шихрагим Кутаевич, доктор экономических наук, профессор кафедры «Финансы и кредит» Дагестанского государственного университета народного хозяйства.

Внешний рецензент - Абдуллаева Заира Запировна, кандидат экономических наук, доцент, научный сотрудник Института социально-экономических исследований Дагестанского научного центра Российской академии наук.

Представитель работодателя: Алиева Джамиля Мухумаевна, начальник экономического отдела Отделения – Национального банка по Республике Дагестан Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации.

Рабочая программа дисциплины «Кибербезопасность финансовой сфере» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г., № 991, в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа дисциплины «Кибербезопасность финансовой сфере» размещена на сайте www.dgunh.ru

Магомедова П.А. Рабочая программа дисциплины «Кибербезопасность финансовой сфере» для направления подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, профиль «Бизнес и финансовая аналитика

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2025 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, профиль «Бизнес и финансовая аналитика», к.э.н., доцентом Аджаматовой Д.С.

Одобрена на заседании кафедры «Финансы и кредит» 24 февраля 2025 г., протокол № 6

Содержание

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации.....	7
Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	12
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	15
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных.....	15
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	16
Раздел 9. Образовательные технологии.....	17

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Кибербезопасность финансовой сфере» является – получение магистрантами систематизированных теоретических и практических знаний в области основ кибербезопасности цифровых технологий и цифровой трансформации финансовой сферы, применения методов и средств защиты информации в корпоративных информационных системах, системах распознавания образов, машинного обучения, имитационного моделирования, Интернета вещей, в логических нейронных сетях для систем распознавания, управления и принятия решений.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	формулировка компетенции
УК	Универсальные компетенции
УК-1.1	Применяет виды, методы и концепции критического анализа при выработке плана действий в проблемных ситуациях
УК-1.2	Вырабатывает стратегию действий на основе прогнозных оценок

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Применяет виды, методы и концепции критического анализа при выработке плана действий в проблемных ситуациях	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; Владеть: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач; навыками критического анализа проблемных ситуаций, определения способов достижения целей, разработки стратегий действий;

	УК-1.2 вырабатывать стратегию действий на основе прогнозных оценок	Знать: подходы и методы анализа и использования различных источников информации для проведения экономических и финансовых расчетов, расчет показателей для проведения экономического анализа; стратегии действий на основе полученных прогнозных оценок Уметь: анализировать проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя её составляющие и связи между ними; применять знания анализа и использования различных источников информации для проведения экономических и финансовых расчетов; осуществлять сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации; определять стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; Владеть: навыками использования анализа и использования различных источников информации для проведения экономических и финансовых расчетов; навыками определения стратегии достижения поставленной цели и этапов ее реализации;
--	--	--

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 1. Кибербезопасность: понятие и сущность.	Тема 2. Технологии и методы обеспечения финансовой кибербезопасности. Базовые методы обеспечения кибербезопасности	Тема 3. Финансовая безопасность национальной экономики	Тема 4. Киберугрозы в финансовой сфере	Тема 5. Основные направления обеспечения кибербезопасности в финансовой сфере	Тема 6. Кибербезопасность в условиях применения систем электронного банкинга.	Тема 7. Программно-аппаратный инструмент кибербезопасности в кредитно-финансовой сфере

УК-1.1	+	+	+	+	+	+	+
УК-1.2	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Кибербезопасность финансовой сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору 3 (ДВ.03) учебного плана направления подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, профиля «Бизнес и финансовая аналитика».

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации

Объём дисциплины в академических часах составляет 108 часов.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), составляет 51 час, в том числе:

на занятия лекционного типа – 17ч.

на занятия семинарского типа – 34 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся -57 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), составляет 6 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 2ч.

на занятия семинарского типа – 4 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся - 100 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой – 2 ч.

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Для очной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Все- го ака- деми- че- ских ча- сов	В т.ч. заня- тия лекци- онного типа	В том числе занятия семинарского типа:					Само- стоя- тель- ная ра- бота	Формы текущего контроля успеваемости
				семи- нары	Прак- тиче- ские заня- тия	Лабораторные занятия (лабора- торные работы, лабораторный практикум)	Ко- ло- кви- умы	Иные аналогич- ные заня- тия		
1.	Кибербезопасность: поня- тие и сущность.	14	2	-	4	-	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум
2.	Технологии и методы обес- печения финансовой кибер- безопасности.	16	2	-	6	-	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум
3.	Финансовая безопасность национальной экономики		2		4				8	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум
4.	Киберугрозы в финансовой сфере.	16	2	-	6	-	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум
5.	Основные направления обеспечения кибербезопас- ности в финансовой сфере*	16	2	-	6*	-	-	-	9	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум

6.	Кибербезопасность в условиях применения систем электронного банкинга.*	14	2	-	4*	-	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
7.	Программно-аппаратный инструментальный кибербезопасности в кредитно-финансовой сфере	14	3	-	4	-	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
	Зачет с оценкой		2							Контроль
	Всего	108	17	0	34	0	0	0	57	

* Реализуется в форме практической подготовки

4.2 Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Все- го ака- деми- че- ских ча- сов	В т.ч. заня- тия лекци- онного типа	В том числе занятия семинарского типа:					Само- стоя- тель- ная ра- бота	Формы текущего контроля успеваемости
				семи- нары	Прак- тиче- ские заня- тия	Лабораторные занятия (лабора- торные работы, лабораторный практикум)	Ко- л- лок- виу- мы	Иные аналогич- ные заня- тия		
1.	Кибербезопасность: поня- тие и сущность.	10		-	-	-	-	-	10	Проведение опроса, тестирование, ра- бота по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, де- ловые игры, контрольная работа, кол- локвиум

2.	Технологии и методы обеспечения финансовой кибербезопасности.	14	2	-	2	-	-	-	10	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
3.	Финансовая безопасность национальной экономики	10	-	-		-	-	-	10	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
4.	Киберугрозы в финансовой сфере.	20	-	-	2	-	-	-	18	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
5.	Основные направления обеспечения кибербезопасности в финансовой сфере	18							18	
	Итого в 1 семестре	72	2		4				66	
6.	Кибербезопасность в условиях применения систем электронного банкинга.	17	-	-	-	-	-	-	17	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
7.	Программно-аппаратный инструментальный кибербезопасности в кредитно-финансовой сфере	117	-	-	-	-	-	-	17	Проведение опроса, тестирование, работа по карточкам, подготовка реферата, эссе, задачи, ситуационные задачи, деловые игры, контрольная работа, коллоквиум
	Итого во 2 семестре	34							34	

	Итого по дисциплине	106	2		4			100	
	Зачет с оценкой	2							Контроль
	Всего	108							

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

<i>№ п/п</i>	<i>Автор</i>	<i>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа</i>
I. Основная учебная литература				
1. 1	Зенков А. В.	Информационная безопасность и защита информации : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 107 с.	https://urait.ru/bcode/567915
2.	Внуков А. А.	Защита информации : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 161 с.	https://urait.ru/bcode/561313
3.	Козырь Н. С.	Экономические аспекты информационной безопасности : учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 131 с.	https://urait.ru/bcode/568708
4.	Айзман Р. И.	Методика обучения экономике: финансовая грамотность и безопасность : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 223 с.	https://www.urait.ru/bcode/566608
5.	Суворова Г. М.	Информационная безопасность : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 277 с.	https://urait.ru/bcode/567672
6.	Козырь Н. С.	Экономические аспекты информационной безопасности : учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 131 с	https://urait.ru/bcode/568708
7.	под общей редакцией Л. П. Гончаренко.	Национальная и региональная экономическая безопасность : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 165 с	https://urait.ru/bcode/569157
8.	под редакцией В. Л. Шульца.	Безопасность предпринимательской деятельности : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 563 с	https://urait.ru/bcode/551836
II. Дополнительная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
9.	Казарин О. В.	Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 312 с.	https://urait.ru/bcode/567283
10.	Войниканис Е. А.	Правовое регулирова-	Москва : Из-	https://urait.ru/

		ние информационных отношений в сфере защиты информации с ограниченным доступом: учебник для вузов	дательство Юрайт, 2025. — 50 с. :	bcode/580610
11.	Панарина М. М.	Корпоративная безопасность. Управление рисками и комплаенс в эпоху цифровизации : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 181 с.	https://www.urait.ru/bcode/559219
12.	Козырь Н. С.	Гуманитарные аспекты информационной безопасности : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 170 с.	https://urait.ru/bcode/568566
13.	ответственный редактор В. В. Трофимов.	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 556 с	https://urait.ru/bcode/568903
14.	Милешко Л. П.	Экономика и менеджмент безопасности : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 99 с.	https://urait.ru/bcode/567650
15.	Коршунов М. К.	Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 110 с.	https://urait.ru/bcode/492212
16.	Илякова И. Е.	Коммерческая тайна : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 139 с.	https://urait.ru/bcode/568094
17.	под редакцией В. И. Завгороднего.	Информатика для экономистов : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 443 с.	https://urait.ru/bcode/559923

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические)

1.	Конституция РФ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2.	Гражданский кодекс Российской Федерации часть 2 (ГК РФ ч.2) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/
3.	Трудовой кодекс РФ https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
4.	Налоговый кодекс РФ (часть первая) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/
5.	Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
6.	Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
7.	Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 «О банках и банковской деятельности» https://base.garant.ru/10105800/
8.	Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102025035
9.	Федеральный закон от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

	http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102088094&intelsearch=29.07.2004+%B998-%D4%C7
10.	Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности» https://base.garant.ru/12164283/
11.3	Указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. N 208 "О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года" http://www.kremlin.ru/acts/bank/41921
12.	Федеральный закон от 27.07.2010 № 224-ФЗ «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» http://www.kremlin.ru/acts/bank/31585
13.	Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности»; http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102144301&rdk=&intelsearch=
14.	Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении» http://www.kremlin.ru/acts/bank/16985
В) Периодические издания	
1.	Финансы и кредит: научно-практический и теоретический журнал. Москва: Финансы и кредит https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=499490
2.	Российский экономический журнал: журнал. Москва: Академия МБА https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=561061
3.	Финансовая жизнь: научно-практическое издание / изд. Академия менеджмента и бизнес-администрирования. Москва: Академия МБА https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=571153
4.	ЭКО: всероссийский экономический журнал: журнал. Новосибирск: Редакция журнала «ЭКО» https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=500144
Г) Справочно-библиографическая литература	
1.	О.В. Горшенева Словарь терминов и понятий по региональной экономике.// Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011. – 122 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241039
2.	Трунцевский Ю. В. Антикоррупция и конституция. Мировые, региональные и национальные тенденции : монография / Ю. В. Трунцевский, А. К. Есаян ; под общей редакцией Ю. В. Трунцевского. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 481 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-12297-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/566626
3.	Харин А.А., Коленский И.Л., Харин А.А.(мл.) Словарь инновационных терминов: учебно-методическое пособие. //Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 255 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441220&sr=1
4.	Воронин А.С. и др. Национальная платежная система. Бизнес-энциклопедия М.: ЦИПСИР, 2013. - 422 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235075&sr=1
5.	Воронин А.С. Бизнес-энциклопедия «Платежные карты». М.: КНОРУС: ЦИПСИР, 2014. -558 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436053&sr=1
6.	Соколова Г.Н., Кобяк О.В. Экономико-социологический словарь. Минск: Белорусская наука, 2013. - 616 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231205&sr=1
7.	Севостьянов А.П. Англо-русский толковый глоссарий ключевой терминологической лексики бизнеса: экономика, финансы, менеджмент. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 366 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573304
8.	Барбаумов В.Е. Рогов М.А. , Щукин Д.Ф. и др. Энциклопедия финансового риск-менеджмента. – М.: Альпина Паблишер, 2019. – 932 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570360

<i>Д) научная литература</i>	
1.	Кузнецов В. В. Концепция развития конкурентоспособной национальной платежной системы / В. В. Кузнецов. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 170 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698334
2.	Попов Е. В. Долевая экономика : монография / Е. В. Попов, А. Ю. Веретенникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 405 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-14004-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/544095
3.	Андропова Н. Э. Роль России в формировании новой трансрегиональной финансовой архитектуры в условиях деглобализации и новой санкционной парадигмы / Н. Э. Андропова. – М. : Директ-Медиа, 2022. – 584 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695564
4.	Малашенко А. В. Становление постиндустриальной цивилизации: от цифровизации до варварства : монография / А. В. Малашенко, Ю. А. Нисневич, А. В. Рябов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11581-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/541594
5.	Сологубова, Г. С. Составляющие цифровой трансформации : монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 147 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11335-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565559
6.	Арчаков М. К. Политический экстремизм: сущность, проявления, меры противодействия : монография / М. К. Арчаков ; под научной редакцией Ю. А. Ермакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 295 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-06754-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/564688
7.	Джагитян Э. П. Макропруденциальное регулирование банковской системы как фактор финансовой стабильности : монография / Э. П. Джагитян. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 215 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-09731-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565380
<i>Е) Информационные базы данных (профильные)</i>	
1.	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации - http://budget.gov.ru/
2.	База данных «Бюджет» Минфина России - https://www.minfin.ru/ru/performance/budget/
3.	База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ» - https://www.minfin.ru/ru/statistics/
4.	База данных Всемирного банка - Открытые данные - https://data.worldbank.org/
5.	Базы данных Международного валютного фонда - http://www.imf.org/external/russian/index.htm
6.	База данных «Экономические исследования» ЦБ России - https://www.cbr.ru/ec_research/
7.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
8.	Официальный сайт Правительства Российской Федерации — www.gov.ru .
9.	Сайт ЦБ РФ (Банка России) — www.cbr.ru .
10.	Сайт Федеральной службы финансово-бюджетного надзора — www.rosfinnadzor.ru .

11.	Сайт Федеральной налоговой службы — www.nalog.ru .
12.	Сайт Федеральной таможенной службы — www.castoms.ru
13.	Сайт Совета Безопасности РФ — www.scrf.gov.ru .
14.	Сайт Счётной палаты Российской Федерации — www.ach.gov.ru
15.	Официальный сайт Минфина РФ — www.minfin.ru .
16.	Официальный сайт Президента Российской Федерации — www.kremlin.ru .

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

При изучении дисциплины «Кибербезопасность в финансовой сфере» обучающимся рекомендуется использование следующих Интернет – ресурсов:

1. <https://www.gks.ru> официальный сайт Росстата
2. www.cbr.ru официальный сайт Банка России
3. www.rbc.ru _росбизнесконсалтинг
4. <http://window.edu.ru/> _единое окно доступа к образовательным ресурсам.
5. <http://uisrussia.msu.ru/> ресурсы и сервисы для экономических и социальных исследований, учебных программ и государственного управления.
6. <http://www.government.ru> официальный сайт Правительства Российской Федерации
7. <http://www.expert.ru/> – Рейтингово-аналитический журнал
8. <http://www.finansy.ru/> - Сайт "Финансы.RU"
9. <http://www.nlr.ru/> - Российская национальная библиотека
10. <http://www.biznes-karta.ru/> - Агентство деловой информации «Бизнес - карта»
11. <http://www.elibrary.ru> - Научная электронная библиотека
12. <http://www.economics.wideworld.ru/> - Сайт «Экономика»
13. <http://www.minfin.ru> – Министерство финансов, данные об исполнении бюджета.
14. <http://www.mirkin.ru> - Портал «Финансовые науки»

15. <http://www.fedsfm.ru>. - Сайт Федеральной службы по финансовому мониторингу
16. <http://www.ffms.ru>. Сайт Федеральной службы по финансовым рынкам
17. <http://www.akdi.ru>. Интернет-сервер АКДИ «Экономика и жизнь»
18. <http://www.econbez.ru> Информационно-аналитический портал «Экономическая безопасность»

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. 1С: Предприятие 8.3
7. 1С: Зарплата и управление персоналом
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.2. Перечень информационных справочных систем

1. www.consultant.ru - Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. www.garant.ru - Некоммерческая интернет-версия справочно-правовой системы «Гарант»

7.3. Перечень профессиональных баз данных

1. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система <https://urait.ru/>
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Кибербезопасность в финансовой сфере» используются следующие специальные помещения - учебные аудитории:

I. Учебная аудитория для проведения лекций, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 6-7, Россия, Республика Дагестан, 367008, г.

Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1

Перечень основного оборудования:

1. Комплект специализированной мебели.

2. Доска меловая.

3. Компьютерный стол.

4. Флипчарт переносной.

5. Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

1. Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

2. Комплект электронных иллюстрированных материалов (презентации, видеоролики).

II. Помещение для самостоятельной работы – помещение № 5.6, Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГУНХ - 20 ед.

Помещение для самостоятельной работы – помещение 1.1, Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГУНХ - 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

В целях реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых игр, круглых столов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих компетенций обучающихся.

Лекции в мультимедийных и интерактивных аудиториях сопровождаются экранными слайдами и схемами, текстовым комментарием по тематике учебного занятия.

Практические занятия могут проводиться в аудитории с интерактивной доской и использованием системы блиц-опросов обучающихся. В ходе изучения дисциплины применяются деловые игры, дискуссии, проводятся индивидуальные консультации и выдача домашних заданий.

Все формы занятий совмещаются с внеаудиторной работой обучающихся (выполнение домашних заданий, подготовка презентаций, написание эссе, изучение основной и дополнительной литературы).