ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Утверждена решением Ученого совета ДГУНХ, протокол № 11 от 06 июня 2023 г

Кафедра «Информационные технологии и информационная безопасность»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИЗ РИСКОВ И АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки

10.04.01 Информационная безопасность,

профиль «Управление информационной безопасностью и техно-

логии защиты информации»

Уровень высшего образования - магистратура Форма обучения — очная

УДК 681.518(075.8) ББК 32.81.73

Составитель – Гасанова Зарема Ахмедовна, кандидат педагогических наук, заместитель заведующего кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Галяев Владимир Сергеевич, кандидат физикоматематических наук, доцент, заведующий кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Абдурагимов Гусейн Эльдарханович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры "Математические методы в экономике" Дагестанского государственного университета.

Представитель работодателя - Зайналов Джабраил Тажутдинович, директор регионального экспертно-аттестационного центра «Экспертиза», экспертпредставитель работодателя.

Рабочая программа дисциплины «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2020 г., № 1455, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования от 6.04.2021 г., № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры»

Рабочая программа по дисциплине «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Гасанова З.А. Рабочая программа по дисциплине «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» для направления подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Управление информационной безопасностью и технологии защиты информации». — Махачкала: ДГУНХ, 2023 г., 16 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 31 мая 2023 г., протокол № 10.

Содержание

аздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисципли- 4 е
аздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы 6
аздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количетва академических часов, выделенных на контактную работу обуающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостояельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной атестации
аздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с ука- анием отведенного на них количества академических часов и видов чебных анятий
аздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, не- бходимой для освоения дисциплины
аздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной ети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
аздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, нформационных справочных систем и профессиональных баз 13 анных
аздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для существления образовательного процесса по дисциплине
аздел 9. Образовательные технологии
ист актуализации рабочей программы 16 исциплины

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» является формирование компетенции обучающегося в области управления защитой информации в автоматизированных системах.

Задачами дисциплины являются:

- является приобретение студентами знаний о процессах, процедурах, методах управления инцидентами информационной безопасности защищённых автоматизированных систем управления;
- приобретение навыков идентификации инцидентов информационной безопасности, формирования правил и процедур реагирования на инциденты информационной безопасности.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компе-	формулировка компетенции
тенции	
ПК-2	Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию на-
	учно-технической информации по вопросам обеспечения
	информационной безопасности объектов информатизации

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен	ИПК-2.1.	Знать:
осуществлять сбор,	Проводит анализ	- методы аудита подсистем обес-
анализ и системати-	безопасности	печения безопасности средств защиты
зацию научно-тех-	объектов	информации;
нической информа-	информатизации	- методы анализа защищенности
ции по вопросам		автоматизированных систем
обеспечения		Уметь:
информационной		- проводить анализ защищенности
безопасности		отельных подсистем средств защиты
объектов информа-		информации.
тизации		Владеть:
		- навыками тестирования подсистем
		обеспечения безопасности средств за-

		щиты информации
И	ПК-2.2.	<u>Знать:</u>
$\mid \Pi_{1}$	роводит анализ	- процессы, процедуры, методы оцен-
уя	звимости	ки рисков информационной безопас-
Пр	ограммных и	ности.
Пр	ограммно-	Уметь:
ап	паратных	- определять и обосновывать активы,
cp	едств системы	ресурсы, роли, деятельности для
3a:	ЩИТЫ	процессов и процедур управления
ИН	нформации и	1 1 '
эк	спертизу	щённых автоматизированных систем
co	стояния	управления и организаций.
3a:	щищенности	Владеть:
ИН	нформации с	- навыками расчета рисков информа-
ис	спользованием	ционной безопасности.
co	временного	
ИН	нструментария	
и		
ИН	нтеллектуальны	
X		
ИН	нформационно-	
ан	алитических	
СИ	істем	

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

Код		Этапы формирования компетенций								
компе-	Тема 1. По-	Тема 2. Сведе-	Тема 3.	Тема 4.	Тема 5.	Тема 6.				
тенции	нятие, виды	ния конфиденци-	Угрозы без-	Классифи-	Требования	Техниче-				
	и структура	ального характе-	опасности в	кация	к системе	ская защи-				
	автоматизи-	ра. Защищаемые	автоматизи-	автомати-	за-	та автома-				
	рованных си-	информацион-	рованных си-	зирован-	щиты	тизирован-				
	стем	ные ресурсы в	стемах	ных си-	информации	ных си-				
		автоматизиро-		стем	автоматизи-	стем				
		ванных системах			рованной си-					
					стемы					
ПК-2	+	+	+	+	+	+				

Код		Этапы формирования компетенций							
компе-	Тема 7.	Тема 8. Планиро-	Тема 9. Исполь-	Тема 10. Ана-	Тема 11. Ме-				
тенции	Аудит без-	вание системы ме-	зование си-	лиз и улуч-	неджмент кон-				
	опасности	неджмента инци-	стемы менедж-	шение си-	кретных видов				
	автомати-	дентов ИБ защи-	мента инциден-	стемы ме-	инцидентов ИБ				
	зированных	щенных автомати-	тов ИБ защи-	неджмента	защищенных				
	(информа-	зированных си-	щенных авто-	инцидентов	автоматизиро-				

	ционных)	стем управления	матизирован-	ИБ защищен-	ванных систем
	систем		ных систем	ных автома-	управления
			управления	тизированных	
				систем управ-	
				ления	
ПК-2	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01 «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиля «Управление информационной безопасностью и технологии защиты информации».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Управления информационной безопасностью», «Методы и средства защиты информации».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения производственной и преддипломной практики и подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 зачетных единицы. Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 72 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 36 ч.

на занятия семинарского типа -36 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся -72 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Отдельные учебные занятия по дисциплине реализуются в форме практической полготовки.

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

Очная форма обучения

No	Тема дисципли-	Всего	В т.ч.		В т.ч	. занятия семинар	ского тип	a:	Само-	Форма текущего контроля
п/	НЫ	академи-	заня-	семи-	Прак-	Лабораторные	Кол-	Иные	стоя-	успеваемости.
П		ческих	тия	нары	тиче-	занятия (лабо-	локвиу	аналогичные	тель-	
		часов	лекци-		ские	раторные ра-	МЫ	занятия	ная ра-	
			онного		заня-	боты,			бота	
			типа		RИТ	лабораторный				
						практикум)				
1.	Тема 1. Поня-	8	2	-	1	1	-	-	4	Устный опрос
	тие, виды и									Тестирование
	структура авто-									Подготовка реферата
	матизированных									Подготовка презентации
	систем									Выполнение практиче-
										ского задания, Выполне-
										ние лабораторной работы,
										Деловая игра
2.	Тема 2. Сведения	12	4	-	2	2	-	-	4	Устный опрос
	конфиденциаль-									Тестирование
	ного характера.									Подготовка реферата
	Защищаемые									Подготовка презентации
	информационные									Выполнение практиче-
	ресурсы в авто-									ского задания, Выполне-
	матизированных									ние лабораторной работы,
	системах									Деловая игра
3.	Тема 3. Угрозы	12	4*	-	2*	2*	-	-	4	Устный опрос
	безопасности в									Тестирование
	автоматизирован-									Подготовка реферата
	ных системах*									Подготовка презентации
										Выполнение практиче-
										ского задания, Выполне-
										ние лабораторной работы,
										Деловая игра

4.	Тема 4. Классификация автоматизирован- ных систем*	8	2*	-	1*	1*	-	-	4	Устный опрос Тестирование Подготовка реферата Подготовка презентации Выполнение практиче- ского задания, Выполне- ние лабораторной работы, Деловая игра
5.	Тема 5. Требования к системе защиты информации автоматизированной системы	12	4*	-	2*	2*	-	-	4	Устный опрос Тестирование Подготовка реферата Подготовка презентации Выполнение практиче- ского задания, Выполне- ние лабораторной работы, Деловая игра
6.	Тема 6. Техническая защита автоматизированных систем	8	2	-	1	1	-	-	4	Устный опрос Тестирование Подготовка реферата Подготовка презентации Выполнение практиче- ского задания, Выполне- ние лабораторной работы, Деловая игра
7.	Тема 7. Аудит безопасности автоматизированных (информационных) систем*	16	4*	-	2*	2*	-	-	8	Устный опрос Тестирование Подготовка реферата Подготовка презентации Выполнение практиче- ского задания, Выполне- ние лабораторной работы, Деловая игра
8.	Тема 8. Планиро- вание системы	14	2*	-	1*	1*	-	-	10	Устный опрос Тестирование

	менеджмента инцидентов ИБ									Подготовка реферата Подготовка презентации
	защищенных									Выполнение практиче-
	автоматизирован-									ского задания, Выполне-
	ных систем									ние лабораторной работы,
	управления*									Деловая игра
9.	Тема 9. Использо-	18	4*		2*	2*			10	Устный опрос
9.	вание системы	10	4	-	Δ,	Δ.	-	-	10	Тестирование
										Подготовка реферата
	менеджмента инцидентов ИБ									Подготовка реферата
										Выполнение практиче-
	защищенных									ского задания, Выполне-
	автоматизирован-									
	ных систем									ние лабораторной работы,
10.	управления* Тема 10. Анализ	18	4*		2*	2*			10	Деловая игра
10.		18	4**	-	2"	Ζ**	-	-	10	Устный опрос
	и улучшение си-									Тестирование Подготовка реферата
	стемы менедж-									1
	мента инциден- тов ИБ защищен-									Подготовка презентации
	' '									Выполнение практического задания, Выполне-
	ных автоматизи-									ние лабораторной работы,
	рованных систем управления*									Деловая игра
11	Тема 11. Менедж-	18	4*		2*	2*			10	Устный опрос
11.		10	4	-	Δ,	Δ.	-	-	10	Тестирование
	мент конкретных									Подготовка реферата
	видов инцидентов ИБ защищенных									Подготовка реферата
	, ,									Выполнение практиче-
	автоматизирован- ных систем									ского задания, Выполне-
	управления*									ние лабораторной работы,
	управления									Деловая игра
9.	итого:	0	0	_	0	0	_	_	0	деловая игра
3.	mioro.	U	"	-	"	V		_	"	
	Экзамен					36			1	Контроль
	(групповая									

1	консультация в		
'	течение семест-		
	ра, групповая		
	консультация		
	перед промежу-		
	точной аттеста-		
	цией, экзамен)		
	ИТОГО	180	

^{*}Реализуется в форме практической подготовки

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

	Ма Автар Название основной и Вимании дан Канинастра										
№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учеб- ной литературы, необ-ходимой для освоения	Выходные дан- ные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес							
		дисциплины		доступа							
1.	Аверченков,	Аудит информационной	Москва : Из-	https://							
	В.И.	безопасности: учебное	дательство	biblioclub.ru/							
		пособие для вузов	«Флинта», 2021.	index.php?							
			- 269 с Биб-	<pre>page=book_red</pre>							
			лиогр. в кн	<u>&id=93245&sr</u>							
			ISBN 978-5-	<u>=1</u>							
			9765-1256-6								
2.	1 /	Служба защиты	Москва : Из-	https://							
	В.И.	информации: организа-	дательство	biblioclub.ru/							
		ция и управление	«Флинта», 2021.	index.php?							
			- 186 c.	page=book_red							
			ISBN 978-5-	<u>&id=93356&sr</u>							
	D	3.6	9765-1271-9	<u>=1</u>							
3.	´	Менеджмент риска	Таганрог : Из-	https://							
	Γ.E.	информационной без-	дательство Юж-	biblioclub.ru/							
		опасности	ного федераль-	index.php?							
			ного университе- та, 2016 109 с.	<u>page=book_red</u> <u>&id=493331&sr</u> =1							
4.	Пелешенко,	Менеджмент инцидентов	Ставрополь:	https://							
т.	B.C.	информационной без-	СКФУ, 2017 86	biblioclub.ru/							
	B.C.	опасности защищенных	c. c.	index.php?							
		автоматизированных си-	· ·	page=book red							
		стем управления		&id=467139&sr							
		Class y september		=1							
		П. Дополнительная учебы	ная литература								
		А) Дополнительная учебн									
1.	-	Аудит информационной	Москва: Из-	https://							
		безопасности органов ис-	дательство	biblioclub.ru/							
		полнительной власти:	«Флинта», 2016	index.php?							
		учебное пособие / В.И.	100 c.	page=book_red							
		Аверченков, М.Ю.	ISBN 978-5-9765-	<u>&id=93259&sr</u>							
		Рытов, А.В. Кувыклин,	1277-1	<u>=1</u>							
		М.В. Рудановский.									
2.	Ковалев	Информационная без-	Ростов-на-Дону:	https://							
	Д.В.	опасность	Издательство	biblioclub.ru/							
			Южного фе-	index.php?							
			дерального уни-	<pre>page=book_red</pre>							
			верситета, 2016	<u>&id=493175&sr</u>							
			74 c.	<u>=1</u>							

			ICDN 070 5 0275			
			ISBN 978-5-9275-			
2	TT	O	2364-1	1-44 //		
3.	Нестеров	Основы информационной	Санкт-	https://		
	C.A.	безопасности	Петербург : Из-	biblioclub.ru/		
			дательство Поли-	index.php?		
			технического	page=book_red		
			университета,	<u>&id=363040&sr</u>		
			2014 322 c.	<u>=1</u>		
			ISBN 978-5-7422-			
			4331-1			
4.	Пакин А.И.	Информационная без-	Москва: Альтаир	https://		
		опасность информацион-	: MΓABT, 2009	biblioclub.ru/		
		ных систем управления	41 c.	index.php?		
		предприятием		<pre>page=book_red</pre>		
				<u>&id=429778&sr</u>		
				<u>=1</u>		
Б) О	фициальные и	издания: сборники законодо	ательных актов, но	ррмативно-пра-		
вовых документов и кодексов РФ						
1.	1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информации" (с изменениями и дополн					
	ями).					
2.	ГОСТ Р 5092	2-2006. Защита информации	и. Основные термин	ы и определе-		
	ния. 2008 г.					
	www.standart	gost.ru				
3.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические					
	правила управления информационной безопасностью.					
	www.standartgost.ru					
4.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни це-					
	лостности систем и программных средств. 2002 г.					
	www.standartgost.ru					
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 «Методы и средства обеспечения безопасно-					
	сти. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования»					
	www.standartgost.ru					
6.		ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и				
	средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента					
	информационной безопасности.					
	www.standart					
7.	. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18044-2007 «Информационная технология. Методы и					
	-	спечения безопасности. Мен	неджмент инциденто	в информацион-		
	ной безопасности»					
	www.standartgost.ru					
В) Периодические издания						
1.	Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК»					
2.	Научный журнал «Информатика и ее применение»					
3.	Информатика и безопасность					
4.	Журнал о компьютерах и цифровой технике «Computer Bild»					

- 5. Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»
- 6. Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»

Г) Справочно-библиографическая литература

1. Краткий энциклопедический словарь по информационной безопасности https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=58393&sr=1

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 и к электронной информационно-образовательной среде университета (http://e-dgunh.ru). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области менеджмента информационной безопасности, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.fsb.ru/ официальный сайт ФСБ
- 2. http://fstec.ru/ официальный сайт ФСТЭК
- 3. http://www.consultant.ru/ онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
- 4. http://Standartgost.ru Открытая база ГОСТов

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

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

- Windows 10
- Microsoft Office Professional
- Adobe Acrobat Reader DC
- VLC Media player
- 7-zip
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- информационно справочная система «КонсультантПлюс».

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

– Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации N POCC RU.0001.01БИ00 (<a href="https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sertifitsirovannykh-sredstv-zashchity-informatsii-n-

ross-ru-0001-01bi00).

- Реестр операторов, осуществляющих обработку персональных данных (https://rkn.gov.ru/personal-data/register/);
- http://Standartgost.ru Открытая база ГОСТов

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

Для преподавания дисциплины «Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем» используются следующие специальные помещения и учебные аудитории:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.9 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

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

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Windows 10
- 2. Microsoft Office Professional
- 3. Adobe Acrobat Reader DC
- 4. VLC Media player
- 5. 7-zip

Лаборатория управления информационной безопасностью, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

Помещение для самостоятельной работы № 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 – 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Основы управления информационной безопасностью» используются следующие образовательные технологии:

- деловые и ролевые игры для выработки навыков принятия решения в случаи инцидентов информационной безопасности;
- разбор конкретных ситуаций как для иллюстрации той или иной ситуации, так и в целях выработки навыков применения управленческих решений;
- проектная деятельность для выработки умений анализа информационных активов предприятия и разработки документов, регламентирующих деятельность по управлению информационной безопасностью в организации.
- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов и эссе, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

«Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем»

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

	Протокол от «»	20 г. №
	Зав. кафедрой	
	ма пересмотрена, брена на заседании кафедры	
	Протокол от «»	20 г. №
	Зав. кафедрой	
• •	ма пересмотрена, брена на заседании кафедры	
	Протокол от «»	20 г. №
	Зав. кафедрой	
Рабочая програмі обсуждена и одоб	ма пересмотрена, брена на заседании кафедры	
	Протокол от «»	20 г. №
	Зав. кафедрой	