

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 13  
от 29 мая 2021 г*

**Кафедра «Информационные технологии и информационная  
безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика,  
профиль «Менеджмент информационных технологий и электрон-  
ный бизнес»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная**

**Махачкала – 2021**

**УДК 004.056.5**

**ББК 32.973.2**

**Составитель** – Эмирбеков Эльдар Меликович, старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** - Гасанова Зарема Ахмедовна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Меджидов Зияудин Гаджиевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Отдела математики и информатики Дагестанского научного центра Российской Академии Наук

**Представитель работодателя** - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель международных запусков ООО «Яндекс.Маркет».

*Рабочая программа дисциплины «Информационная безопасность» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2020 г., № 838, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».*

Рабочая программа по дисциплине «Информационная безопасность» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Эмирбеков Э.М. Рабочая программа по дисциплине «Информационная безопасность» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2021 г., 17 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 28 мая 2021 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 24 мая 2021 г., протокол № 10.

## Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
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 и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	14
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	14
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
Раздел 9.	Образовательные технологии	16
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	17

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель дисциплины – сформировать компетенции обучающегося в области решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия.

Задачи изучения дисциплины

- Рассмотреть основные методики и подходы обеспечения информационной безопасности в рамках современных автоматизированных систем.
- Раскрыть принципы построения защищенных информационных систем и поддержания подсистемы защиты информации в актуальном состоянии.
- Показать особенности реализации общих методик защиты информации на различных платформах.

**1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационная безопасность» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы образования**

код компетенции	формулировка компетенции
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-4</b>	Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований информационной безопасности

### 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>
ПК-4. Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований информационной безопасности	ИПК-4.2. Управляет информационной безопасностью предприятия	<b>Знать:</b> - основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности; - виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности <b>Уметь:</b> - решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности; - выявлять угрозы информационной безопасности; <b>Владеть:</b>

		- культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; - основными технологиями построения защищённых экономических информационных систем.
--	--	---

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

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	Тема 3. Угрозы информационной безопасности	Тема 4. Потенциальные противники и атаки.	Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	Тема 6. Политика безопасности информационных систем.	Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.
ПК-4	+	+	+	+	+	+	+

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 8. Основные понятия криптографии.	Тема 9. Криптографические протоколы.	Тема 10. Программно-технические методы защиты.	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	
ПК -4	+	+	+	+	+	+	

## Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.09 «Информационная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиля «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Право и антикоррупционное поведение», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Базы данных», «Операционные системы», «Web-программирование».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения производственной практики и выполнения 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 и форму(ы) промежуточной аттестации**

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

#### **Очная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 44 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 36 ч.

#### **Очно-заочная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 18 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 9 ч.

на занятия семинарского типа – 9 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 90 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 36 ч.

#### **Заочная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 14 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 6 ч.

на занятия семинарского типа – 8 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 124 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 4ч.

Отдельные учебные занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

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

**Очное отделение**

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	6	2	-	1	1	-	-	2	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	6	2	-	1	1	-	-	2	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 3. Угрозы информационной безопасности.*	6	2*	-	1*	1*	-	-	2	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	Тема 4. Потенциальные противники и атаки.	6	2	-	1	1	-	-	2	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	8	2	-	1	1	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 6. Политика безопасности информационных систем.*	8	2*	-	1*	1*	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.*	12	4*	-	2*	2*	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 8. Основные понятия криптографии.	8	2	-	1	1	-	-	4	Проведение опроса

										Выполнение лабораторной работы
	Тема 9. Криптографические протоколы.	12	4	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	Тема 10. Программно-технические методы защиты.	12	4	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	8	2	-	1	1	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.*	8	2*	-	1*	1*	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	8	2	-	1	1	-	-	4	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Деловая игра
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>								

### Очно-заочное отделение

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы,	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		



						лабораторный практикум)				
	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	8	1	-	1	0	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	8	1	-	1	0	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 3. Угрозы информационной безопасности.*	9	1*	-	1*	1*	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	Тема 4. Потенциальные противники и атаки.	9	1	-	1	1	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	8	1	-	1	0	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 6. Политика безопасности информационных систем.*	7	1*	-	0	0	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.*	7	1*	-	0	0	-	-	6	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 8. Основные понятия криптографии.	9	1	-	0	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 9. Криптографические протоколы.	9	1	-	0	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование

	Тема 10. Программно-технические методы защиты.	9	0	-	0	1	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	9	0	-	0	1	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.	8	0	-	0	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	8	0	-	0	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	<b>36</b>								Контроль
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>								

### Заочное отделение

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	10	1	-	1	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы

Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	10	1	-	1	0	-	-	8	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 3. Угрозы информационной безопасности.*	13	1*	-	1*	1*	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
Тема 4. Потенциальные противники и атаки.	13	1	-	1	1	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	11	1	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 6. Политика безопасности информационных систем.*	11	1*	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.	10	0	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 8. Основные понятия криптографии.	10	0	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 9. Криптографические протоколы.	10	0	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
Тема 10. Программно-технические методы защиты.	11	0	-	0	1	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	11	0	-	0	1	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы

Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.	10	0	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы
Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	10	0	-	0	0	-	-	10	Проведение опроса Выполнение лабораторной работы Тестирование
<b>Итого</b>	<b>140</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>126</b>	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	<b>4</b>								Контроль
<b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>								

\*Реализуется в форме практической подготовки

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

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа</b>
<b>I. Основная учебная литература</b>				
1.	Ю.Н. Загинайлов	Теория информационной безопасности и методология защиты информации: учебное пособие	Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 253 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=276557&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=276557&amp;sr=1</a>
2.	Ю.Н. Загинайлов	Основы информационной безопасности : курс визуальных лекций: учебное пособие	Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 105 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=362895&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=362895&amp;sr=1</a>
<b>II. Дополнительная учебная литература</b>				
<b>А) Дополнительная учебная литература</b>				
1.	Петренко В.И	Теоретические основы защиты информации : учебное пособие	Ставрополь: СКФУ, 2015. - 222 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=458204&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=458204&amp;sr=1</a>
2.	Шилов, А.К.	Управление информационной безопасностью : учебное пособие/	Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. – 121 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=500065&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=500065&amp;sr=1</a>
<b>Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ</b>				
1.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями).			
2.	ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>			
3.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>			
4.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни целостности систем и программных средств. 2002 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>			
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 «Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования» <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>			
6.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности.			

	<a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
7.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 18044-2007 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент инцидентов информационной безопасности» <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
<b><i>В) Периодические издания</i></b>	
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 «ComputerBild»
5.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»
6.	Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»
<b><i>Г) Справочно-библиографическая литература</i></b>	
1.	1. Краткий энциклопедический словарь по информационной безопасности <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=58393&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=58393&amp;sr=1</a>

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

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 информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем, 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
- Microsoft Visual Studio
- Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

### **7.2. Перечень информационных справочных систем:**

- информационно справочная система «Консультант Плюс».

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных:**

- Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации N РОСС RU.0001.01БИ00 (<https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita>)

[informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sertifitsirovannykh-sredstv-zashchity-informatsii-n-ross-ru-0001-01bi00](http://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
- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

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

Для преподавания дисциплины «Информационная безопасность» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории**:

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.11 (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 (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)).

### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.2 (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](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://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 «Информационная безопасность» используются следующие образовательные технологии:

1. Проблемные лекции;
2. Практические занятия в форме практикума ;
3. Использование медиаресурсов, энциклопедий, электронных библиотек и Интернет;
4. Информационный проект;
5. Проведение занятий в режиме видеоконференцсвязи;
6. Консультирование студентов с использованием электронной почты.



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**

**«Информационная безопасность»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_