

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

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 10  
от 30 мая 2017 г.*

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная  
информатика,  
профиль «Прикладная информатика в экономике»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**Форма обучения – очная, заочная**

**Махачкала – 2017**

**УДК 004.056.5**

**ББК 32.973.2**

**Составители** – Галяев Владимир Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ; Гасанова Зарема Ахмедовна, кандидат педагогических наук, заместитель заведующего кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** - Якубов Амучи Загирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры "Прикладная математика и информационные технологии" 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** - Сайидахмедов Сайидахмед Сергеевич, генеральный директор компании «Текама».

*Рабочая программа дисциплины «Информационная безопасность» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г., № 207, в соответствии с приказом от 5 апреля 2017г., № 301 Министерства образования и науки РФ.*

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

Галяев В.С., Гасанова З.А. Рабочая программа по дисциплине «Информационная безопасность» для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике». – Махачкала: ДГУНХ, 2017 - 25 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2017 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике», к.э.н., доцентом Раджабовым К.Я.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 25 мая 2017 г., протокол № 10.

## 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 преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) 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	14
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	16
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17
Раздел 9.	Образовательные технологии	18
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	20

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель дисциплины – сформировать компетенции обучающегося в области информационной безопасности, заложить терминологический фундамент и ознакомить с общими методами и подходами обеспечения информационной безопасности.

### Задачи 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 высшего образования

код компетенции	формулировка компетенции
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ОПК-4</b>	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-1</b>	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
<b>ПК-18</b>	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	Знать:	Уметь:	Владеть:
<b>ОПК-4:</b> способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	– современные стандарты в области информационной безопасности	- обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС	- навыками применения политики безопасности предприятия
<b>ПК-1.</b> Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	- виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности	- выявлять угрозы информационной безопасности,	
<b>ПК-18.</b> Способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	- организационно-правовые методы информационной безопасности	- применять программно-технические средства защиты	- 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	Тема 2. Задачи и методы информационной	Тема 3. Угрозы информационной безопасно	Тема 4. Потенци альные противни ки и	Тема 5. Основные положени я теории информац	Тема 6. Политика безопасно сти информац	Тема 7. Организац ионно-правовые методы

	безопасно сть.	безопасно сти.	сти	атаки.	ионной безопасно сти информац ионных систем.	ионных систем.	информац ионной безопасно сти.
ОПК-4	+	+			+	+	
ПК-1	+	+	+	+	+	+	+
ПК-18					+	+	+

Код компетен ции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 8. Основн ые поняти я крипто графии	Тема 9. Криптогра фические протоколы	Тема 10. Програм мно- техничес кие методы защиты.	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	Тема 12. Стандарты обеспечения информацио нной безопасност и.	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационн ых систем.	
ОПК-4				+	+		
ПК-1	+	+	+	+	+	+	
ПК-18	+	+	+	+	+	+	

## **Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.ОД.14 «Информационная безопасность» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в экономике».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации"; "Дискретная математика"; "Информационные системы и технологии".

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин "Базы данных" и "Проектирование информационных систем".

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

#### Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 16 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 8 ч.

на занятия семинарского типа – 8 ч.

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **4 ч.**

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) 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	Количество часов для проведения интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализа кейсов и пр	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия			
1.	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	6	2	-	1	1	-	-	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устный опрос</li> <li>- Лабораторная работа</li> <li>- Практическая работа</li> </ul>
2.	Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	6	2	-	1	1	-	-	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устный опрос</li> <li>- Лабораторная работа</li> <li>- Практическая работа</li> </ul>
3.	Тема 3. Угрозы информационной безопасности.	6	2	-	1	1	-	-	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устный опрос</li> <li>- Лабораторная работа</li> </ul>



											– Практическая работа
4.	Тема 4. Потенциальные противники и атаки.	6	2	-	1	1	-	-	2		– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
5.	Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	8	2	-	1	1	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
6.	Тема 6. Политика безопасности информационных систем.	8	2	-	1	1	-	-	4		– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
7.	Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.	8	2	-	1	1	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
8.	Тема 8. Основные понятия криптографии.	8	2	-	1	1	-	-	4		– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
9.	Тема 9. Криптографические протоколы.	12	4	-	2	2	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа

											работа
10.	Тема 10. Программно-технические методы защиты.	12	4	-	2	2	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
11.	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	8	2	-	1	1	-	-	4		– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
12.	Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.	8	2	-	1	1	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
13.	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	12	4	-	2	2	-	-	4	2	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией,	<b>36</b>									Контроль

	экзамен)		
	<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	Количество часов для проведения интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализа кейсов и пр	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия			
1.	Тема 1. Введение в информационную безопасность.	6	1	-	0	0	-	-	5	1	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
2.	Тема 2. Задачи и методы информационной безопасности.	6	1	-	0	0	-	-	5	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
3.	Тема 3. Угрозы информационной безопасности.	11	1	-	0	0	-	-	10	1	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
4.	Тема 4. Потенциальные противники и	11	1	-	0	0	-	-	10	0	– Устный опрос – Лабораторная работа

	атаки.										– Практическая работа
5.	Тема 5. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.	9	0	-	1	0	-	-	8	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
6.	Тема 6. Политика безопасности информационных систем.	11	0	-	0	1	-	-	10	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
7.	Тема 7. Организационно-правовые методы информационной безопасности.	10	1	-	1	0	-	-	8	1	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
8.	Тема 8. Основные понятия криптографии.	12	1	-	1	0	-	-	10	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
9.	Тема 9. Криптографические протоколы.	12	1	-	0	1	-	-	10	1	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
10.	Тема 10. Программно-технические методы защиты.	16	0	-	0	1	-	-	15	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа

											работа
11.	Тема 11. Защита данных и сервисов от воздействия вредоносных программ.	9	0	-	1	0	-	-	8	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
12.	Тема 12. Стандарты обеспечения информационной безопасности.	11	1	-	0	0	-	-	10	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
13.	Тема 13. Основные технологии построения защищённых экономических информационных систем.	16	0	-	0	1	-	-	15	0	– Устный опрос – Лабораторная работа – Практическая работа
<b>12</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>140</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			<b>124</b>	<b>4</b>	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	<b>4</b>									Контроль
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>									

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

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа
<b>І. 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>ІІ. Дополнительная учебная литература</b>				
<i>А) Дополнительная учебная литература</i>				
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**

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 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.

Для самостоятельного изучения материала рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://www.intuit.ru/> - сайт национального открытого университета;

2. <http://citforum.ru/> - IT-портал «Сервер Информационных Технологий»;
3. <https://habrahabr.ru/> - ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ»;
4. <http://stackoverflow.com/> - сайт вопросов и ответов для IT-специалистов;
5. <http://www.devbusiness.ru/> - сайт проекта «Развитие Бизнеса / Ру»;
6. <https://www.itweek.ru/> - сайт издания PC Week/RE .
7. <http://www.consultant.ru/> – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
8. <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. Перечень лицензионного программного обеспечения**

- 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>).



- 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 занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 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.ura.it.ru](http://www.ura.it.ru)).

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

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 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 11. Образовательные технологии**

Образовательные технологии, используемые при проведении учебных занятий по дисциплине «Информационная безопасность», обеспечивают развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

На занятиях лекционного типа применяются такие методы обучения как Управляемая дискуссия, Проблемная лекции.

На практических занятиях, целью которых является приобретение учащимися определенных практических умений, научить их аналитически мыслить, уметь принимать верные решения в различных ситуациях эффективными будут такие методы как выполнение практических и лабораторных работ, опрос и дискуссии и т.д.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Информационная безопасность»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » мая 2018 № 10  
Зав. кафедрой В.С. Галеев

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 20 » мая 2019 № 10  
Зав. кафедрой В.С. Галеев

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 30 » июня 2020 № 12  
Зав. кафедрой В.С. Галеев