ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 9
от 24 марта 2025 г

Кафедра «Информационные технологии и информационная безопасность»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность,

профиль «Безопасность автоматизированных систем»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, очно-заочная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C5A9FA0FAD6D6153888A98846B419FD3
Владелец: Бучаев Ахмед Гамидович
Действителен: с 11.07.2024 до 04.10.2025

Махачкала – 2025

УДК 681.518(075.8)
ББК 32.81.73

Составитель – Галяев Владимир Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Гасанова Зарема Ахмедовна, кадидат 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 – Зайналов Джабраил Тажутдинович, директор регионального экспертно-аттестационного центра «Экспертиза», эксперт-представитель работодателя.

Рабочая программа дисциплины «Зарубежные стандарты безопасности» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2020 г., № 1427, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Рабочая программа по дисциплине «Зарубежные стандарты безопасности» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Галяев В.С. Рабочая программа по дисциплине «Зарубежные стандарты безопасности» для направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем». – Махачкала: ДГУНХ, 2025 г., 15 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2025 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» 24 февраля 2025 г., протокол № 7.

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 формы 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	11
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	12
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	12
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
Раздел 9.	Образовательные технологии	14
		15

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины является формирование компетенции обучающегося в области планирования и организации комплекса мероприятий и разработки организационно-распорядительной документации по защите информации, в том числе с учетом стандартов безопасности различных стран и регионов.

Задачи дисциплины:

- Рассмотреть основные принципы построения стандартов по информационной безопасности и их реализации на практике;
- Ознакомиться с особенностями стандартов информационной безопасности, присущими различным регионам;
- Рассмотреть правила и подходы при стандартизации информационной безопасности;
- Ознакомиться обучающегося с международными стандартами информационной безопасности.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Зарубежные стандарты безопасности» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	формулировка компетенции
ПК-4.	Способен планировать и организовывать комплекс мероприятий и разрабатывать организационно-распорядительную документацию по защите информации

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	***Код и наименование индикатора достижения компетенции***	***Планируемые результаты обучения по дисциплине***
ПК-4. Способен планировать и организовывать комплекс мероприятий и разрабатывать	ИПК-4.1. Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	**Знать:** З1– основные нормативно-правовые требования. **Уметь:** У1 – оформлять документы в соответствии с требованиями государственных стандартов. **Владеть:** В1 – навыками ведения нормативно-правовой документации в области защиты информации.
	ИПК-4.2. Внедряет	**Знать:** З1– общие подходы к обеспечению информа-

организационно-распорядительную документацию по защите информации	организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	ционной безопасности; З2 – требования основных стандартов в области информационной безопасности. **Уметь:** У1 – применять отечественные и зарубежные стандарты по обеспечению информационной безопасности **Владеть:** В1 – методикой формирования комплексных мер по защите информации на основе современного законодательства и международных актов и стандартов.

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. Стандарт как инструмент регулирования в области информационной безопасности.	Тема 3. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	Тема 4. Отечественные стандарты безопасности информационных технологий.	Тема 5. Стандарты США в области информационной безопасности.	Тема 6. Общеевропейские стандарты в области информационной безопасности.	Тема 7. Стандарт ISO 17799.	Тема 8.Спецификации, разработанные в рамках Internet-сообщества.
ПК-4	+	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Зарубежные стандарты безопасности» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиля «Безопасность автоматизированных систем».

Для изучения данной дисциплины необходимы знаний по дисциплинам «Информатика»; «Информационные технологии»; «Аппаратные средства вычислительной техники»; «Основы управления информационной безопасностью»; «Основы информационной безопасности»; «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информати-

зации», «Оценка экономической эффективности системы защиты информации», «Проектирование защищенных автоматизированных систем».

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 3 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 68 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **16** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **76** ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Очно-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 – **92** ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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

Очная форма обучения

№ 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		
1	Введение в информационную безопасность.	12	2	-	2	-	-	-	8	Проведение опрос Тестирование
2	Стандарт как инструмент регулирования в области информационной безопасности.	12	2	-	2	-	-	-	8	Проведение опрос Тестирование
3	Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	14	2	-	2	-	-	-	10	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
4	Отечественные стандарты безопасности информационных технологий.	14	2	-	2	-	-	-	10	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование

5	Стандарты США в области информационн ой безопасности.	14	2	-	2	-	-	-	10	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
6	Общеевропейск ие стандарты в области информационн ой безопасности.	14	2	-	2	-	-	-	10	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
7	Стандарт ISO 17799.	13	2	-	1	-	-	-	10	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
8	Спецификации, разработанные в рамках Internet-сообщества.	13	2	-	1	-	-	-	10	Выполнение лабораторная работа Проведение опрос Тестирование
9	Зачет	2	–	–	2	–	–	–	0	
	ИТОГО:	**108**	**16**	**–**	**16**	**–**	**–**	**–**	**76**	

Очно-заочная форма обучения

№ 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		
1	Введение в информационную безопасность.	12	1	-	1	-	-	-	10	Проведение опрос Тестирование
2	Стандарт как инструмент регулирования в области информационной безопасности.	12	1	-	1	-	-	-	10	Проведение опрос Тестирование
3	Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	14	1	-	1	-	-	-	12	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
4	Отечественные стандарты безопасности информационных технологий.	14	1	-	1	-	-	-	12	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
5	Стандарты	14	1	-	1	-	-	-	12	Выполнение

	США в области информационной безопасности.									практической работы Проведение опрос Тестирование
6	Общеевропейские стандарты в области информационной безопасности.	14	1	-	1	-	-	-	12	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
7	Стандарт ISO 17799.	13	1	-	-	-	-	-	12	Выполнение практической работы Проведение опрос Тестирование
8	Спецификации, разработанные в рамках Internet-сообщества.	13	1	-	-	-	-	-	12	Выполнение лабораторная работа Проведение опрос Тестирование
9	Зачет	2	–	–	2	–	–	–	0	
	ИТОГО:	**108**	**8**	**–**	**8**	**–**	**–**	**–**	**92**	

*Реализуется в форме практической подготовки

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
Основная учебная литература				
1.	Аверченков В.И.	Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах: учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, Г.В. Кондрашин, М.В. Рудановский. – 4-е изд., стер.	Москва: Издательство «Флинта», 2016. – 224 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93351
2.	Бекетнова Ю.М.	Международные основы и стандарты информационной безопасности финансово-экономических систем : учебное пособие / Ю.М. Бекетнова, Г.О. Крылов, С.Л. Ларионова ;	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва: Прометей, 2018. – 173 с.: табл.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850
Дополнительная учебная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
1	Галатенко В.А.	Стандарты информационной безопасности / В.А. Галатенко; под ред. В.Б. Бетелина. – 2-е изд.	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2006. – 264 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233065
Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ				
1.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями).http://www.garant.ru/			
2.	ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г. www.standartgost.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 целостности систем и программных средств. 2002 г.www.standartgost.ru			
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 «Методы и средства обеспечения безопасности. 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.standartgost.ru
7.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 18044-2007 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент инцидентов информационной безопасности». www.standartgost.ru
В) Периодические издания	
1.	Журнал «Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы.» http://jisp.ru/
2.	Журнал «Вопросы кибербезопасности» https://cyberrus.com/
3.	Журнал «Информация и безопасность» https://ores.su/ru/journals/informatsiya-i-bezopasnost/
Г) Справочно-библиографическая литература	
1.	Краткий энциклопедический словарь по информационной безопасности: словарь / сост. В.Г. Дождиков, М.И. Салтан. – Москва: Энергия, 2010. – 240с.http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58393

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 информационно-телекоммуникационной 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 России;
2. http://fstec.ru/ – официальный сайт ФСТЭК России;
3. http://www.consultant.ru/ – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс";
4. http://Standartgost.ru –открытая база ГОСТов;
5. http://www.garant.ru/ – онлайн-версия информационно-правовой системы "Гарант".

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.

7.2. Перечень информационных справочных систем

– Информационно справочная система «КонсультантПлюс».

7.3. Перечень профессиональных баз данных

– Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации N РОСС RU.0001.01БИ00 (http://fstec.ru/ tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sszi);
– Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации (http://clsz.fsb.ru/certification.htm);
– Научная электронная библиотека (https://elibrary.ru/).

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

Для преподавания дисциплины «Зарубежные стандарты безопасности» используются следующие специальные помещения:

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, ноутбук 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*:**

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, ноутбук 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*:**

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 – 24 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

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

При освоении дисциплины «Зарубежные стандарты безопасности» используются следующие образовательные технологии:

- выполнение лабораторных работ для выработки навыков работы с правовыми и организационными документами, регламентирующими проведение мероприятий по защите сведений, составляющих государственную тайну;
- разбор кейс-задач в целях выработки навыков применения нормативной документации и принятия управленческих решений в различных ситуациях;
- проектная деятельность для выработки умений анализа информационных активов предприятия и разработки документов, регламентирующих деятельность по управлению информационной безопасностью в организации;
- проведение устных опросов в целях развития навыков поиска решений и межличностной коммуникации;
- 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
«Зарубежные стандарты безопасности»

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 _____