

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 22.07.2022 11:33:39  
Уникальный идентификатор:  
b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Основы информационной безопасности

наименование дисциплины по ОПОП

для направления 10.03.01 Информационная безопасность

код и полное наименование направления (специальности)

по профилю Безопасность автоматизированных систем

факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и  
энергетики

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра информационной безопасности

Форма обучения очная, очно-заочная курс 1 семестр (ы)  
1.

очная, очно-заочная, заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 10.03.01 Информационная безопасность и профилю подготовки Безопасность автоматизированных систем.

Разработчик \_\_\_\_\_ Раджабова З.Р., к.э.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 14 » 06 2021г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_ Качаева Г.И., к.э.н.,  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 14 » 06 2021г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры информационной безопасности от 10.06.2021 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_

Качаева Г.И., к.э.н.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 14 » 06 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики от 11.06.2021 года, протокол № 1.

Председатель Методического совета факультета КТВТиЭ \_\_\_\_\_ Исабекова Т.Т., к.ф.м.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 18 » 06 2021 г.

Декаан факультета \_\_\_\_\_ Юсуфов Ш.А.  
подпись ФИО

Начальник УО \_\_\_\_\_ Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.О. проректора по УР \_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Основы информационной безопасности» является формирование у студентов знаний и представлений о смысле, целях и задачах информационной защиты, характерных свойствах защищаемой информации, основных информационных угрозах, существующих (действующих) направлениях защиты и возможностях построения моделей, стратегий, методов и правил информационной защиты.

Приобретенные знания позволят студентам правильно ориентироваться в категориях защищаемых информационных ценностей и приобрести минимально необходимый кругозор в проблемах информационной безопасности. На основе данной дисциплины предполагается более подробно изучать различные направления защиты компьютерной безопасности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основных положений государственной политики в области обеспечения информационной безопасности Российской Федерации, основных понятий в области защиты информации и методологических принципов создания систем защиты информации;
- изучение видов защищаемой информации, угроз информационной безопасности, сущности и разновидностей информационного оружия, методов и средств ведения информационных войн;
- изучение методов и средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, механизмов защиты информации, формальных моделей безопасности, критериев оценки защищенности и обеспечения безопасности автоматизированных систем;
- приобретение умений в подборе и анализе показателей качества и критериев оценки систем безопасности, отдельных методов и средств защиты информации, использовании современной научно-технической литературой для решения задач по вопросам защиты информации;
- приобретение навыков анализа информационной инфраструктуры государства с точки зрения информационной безопасности, подбора нормативных и методических материалов по вопросам защиты информации.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к обязательной части УП ВО. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения таких предметов как: информатика, математика.

Освоение дисциплины «Основы информационной безопасности» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин учебного плана: Безопасность операционных систем.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

В результате освоения дисциплины *Основы информационной безопасности* студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)</b>
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.</p> <p>УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.</p>
<b>ОПК-1</b>	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	<p>ОПК-1.1. Знает понятия информации и информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации</p> <p>ОПК-1.2. Умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности</p> <p>ОПК-1.3. Владеет основными понятиями, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства; информационного противоборства, информационной войны и формами их проявления в современном мире</p>
<b>ОПК-8</b>	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в	ОПК-8.1. Знает принципы и порядок работы информационно-справочных систем; способы поиска и обработки информации, методы работы с научной

	целях решения задач профессиональной деятельности;	информацией ОПК-8.2. Умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности; пользоваться информационно-справочными системами ОПК-8.3. Владеет навыком составления и оформления отчетных документов по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов
--	--	--

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	3/108	3/108	
Семестр	1	1	
Лекции, час	34	17	
Практические занятия, час	17	9	
Лабораторные занятия, час	-	-	
Самостоятельная работа, час	57	82	
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	+	+	
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 9 часов отводится на контроль)	-	-	

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ пп	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1.	<b>Лекция №1</b> <b>Тема: «Понятие составляющие и система формирования режима информационной безопасности»</b> 1. Определение понятия "информационная безопасность" 2. Доступность, целостность и конфиденциальность информации	2	2	-	3	1	1	-	4				
2.	<b>Лекция №2</b> <b>Тема: «Понятие составляющие и система формирования режима информационной безопасности»</b> 1. Задачи информационной безопасности общества. 2. Уровни формирования режима информационной безопасности	2		-	4	1	-	-	4				
3.	<b>Лекция №3</b> <b>Тема: «Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ».</b> 1. Правовые основы информационной безопасности общества. 2. Основные положения важнейших законодательных актов РФ в области информационной безопасности и защиты информации. 3. Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности.	2	2	-	3	1	1	-	4				

4.	<b>Лекция №4</b> <b>Тема: «Стандарты информационной безопасности».</b> 1. Стандарты информационной безопасности: "Общие критерии". 2. Стандарты информационной безопасности распределенных систем	2	-	-	4	1	-	-	4				
5.	<b>Лекция №5</b> <b>«Стандарты информационной безопасности».</b> 1 Стандарты информационной безопасности в РФ.	2	2	-	3	1	1	-	4				
6.	<b>Лекция №6</b> <b>Тема: «Административный уровень обеспечения информационной безопасности»</b> 1. Цели, задачи и содержание административного уровня. 2. Разработка политики информационной безопасности.	2	-	-	4	1	-	-	4				
7.	<b>Лекции №7</b> <b>Тема: «Классификация угроз "информационной безопасности"»</b> 1. Классы угроз информационной безопасности. 2. Каналы несанкционированного доступа к информации	2	2	-	3	1	1	-	4				
8.	<b>Лекция №8</b> <b>Тема: «Вирусы как угроза информационной безопасности».</b> 1. Компьютерные вирусы и информационная безопасность. 2. Характерные черты	2		-	4	1	-	-	4				

	компьютерных вирусов.												
9.	<b>Лекция №9</b> <b>Тема: «Классификация компьютерных вирусов»</b> 1. Классификация компьютерных вирусов по среде обитания. 2. Классификация компьютерных вирусов по особенностям алгоритма работы. 3. Классификация компьютерных вирусов по деструктивные возможностям	2	2		3	1	1	-	5				
10.	<b>Лекция № 10</b> <b>Тема: «Характеристика "вирусоподобных" программ. Антивирусные программы»</b> 1. Виды "вирусоподобных" программ. 2. Характеристика "вирусоподобных" программ Государственное экономическое регулирование. Объекты и цели ГРЭ 3. Утилиты скрытого администрирования	2	-		4	1	-	-	5				
11.	<b>Лекция № 11</b> <b>Тема: «Характеристика "вирусоподобных" программ. Антивирусные программы»</b> 1. "Intended"-вирусы. 2. Особенности работы антивирусных программ. Классификация антивирусных программ	2	2		3	1	2	-	5				

	3. Факторы, определяющие качество антивирусных программ												
12.	<b>Лекция № 12</b> <b>Тема: «Профилактика компьютерных вирусов. Обнаружение неизвестного вируса».</b> 1. Характеристика путей проникновения вирусов в компьютеры. 2. Правила защиты от компьютерных вирусов 3. Обнаружение загрузочного и резидентного вируса, макровируса 4. Общий алгоритм обнаружения вируса	2	-		4	1	-	-	5				
13.	<b>Лекция № 13</b> <b>Тема: «Информационная безопасность вычислительных сетей».</b> 1. Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях 2. Сетевые модели передачи данных. 3. Модель взаимодействия открытых систем OSI/ISO. 4. Адресация в глобальных сетях.	2	2		3	1	1	-	5				
14.	<b>Лекция № 14</b> <b>Тема: «Удаленные угрозы в вычислительных сетях»</b> 1. Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях 2. Типовые удаленные атаки и их характеристика	2	-		3	1	-	-	5				

15.	<b>Лекция № 15</b> <b>Тема: «Удаленные угрозы в вычислительных сетях»</b> 1. Причины успешной реализации удаленных угроз в вычислительных сетях 2. Принципы защиты распределенных вычислительных сетей	2	2		3	1	-	-	6				
16.	<b>Лекция № 16</b> <b>Тема: «Механизмы обеспечения "информационной безопасности"»</b> 1. Идентификация и аутентификация 2. Криптография и шифрование 3. Методы разграничение доступа	2	-		3	1	-	-	6				
17.	<b>Лекция № 17</b> <b>Тема: «Механизмы обеспечения "информационной безопасности"»</b> 1. Регистрация и аудит 2. Межсетевое экранирование 3. Технология виртуальных частных сетей (VPN)	2	1		3	1	1	-	6				
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-6 тема 2 аттестация 7-12 тема 3 аттестация 13-17 тема			Входная конт. работа 1 аттестация 1-6 тема 2 аттестация 7-12 тема 3 аттестация 13-17 тема								
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Зачет			Зачет								
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>57</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>82</b>				

#### 4.2. Содержание лабораторных (практических) занятий (5 семестр)

№	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1.	1	«Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности»	2	1	-	1-8
2.	2,3	«Стандарты информационной безопасности РФ»	2	1	-	1-8
3.	4,5	«Разработка политики информационной безопасности»	2	1	-	1-8
4.	6,7	«Каналы несанкционированного доступа к информации»	2	1		1-8
5.	8,9	«Характерные черты компьютерных вирусов»	2	1		1-8
6.	10,11	«Факторы, определяющие качество антивирусных программ»	2	2	-	1-8
7.	12,13	«Адресация в глобальных сетях»	1	1	-	1-8
8.	14,15	«Принципы защиты распределенных вычислительных сетей»	2	-	-	1-8
9.	16,17	«Технология виртуальных частных сетей (VPN)»	2	1		1-8
<b>Итого:</b>			17	9	-	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		очно	Очно-заочно	заочно		
1.	<b>Лекция №1</b> <b>Тема: «Понятие составляющие и система формирования режима информационной безопасности»</b> 1. Определение понятия "информационная безопасность" 2. Доступность, целостность и конфиденциальность информации	3	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
2.	<b>Лекция №2</b> <b>Тема: «Понятие составляющие и система формирования режима информационной безопасности»</b> 1. Задачи информационной безопасности общества. 2. Уровни формирования режима информационной безопасности	4	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
3.	<b>Лекции №3</b> <b>Тема: «Нормативно-правовые основы информационной</b>	3	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы,

	<p><b>безопасности в РФ».</b></p> <p>1. Правовые основы информационной безопасности общества.</p> <p>2. Основные положения важнейших законодательных актов РФ в области информационной безопасности и защиты информации.</p> <p>3. Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности.</p>					<p>подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий</p>
4.	<p><b>Лекция №4</b></p> <p><b>Тема: «Стандарты информационной безопасности».</b></p> <p>1. Стандарты информационной безопасности: "Общие критерии".</p> <p>2. Стандарты информационной безопасности распределенных систем</p>	4	4	-	1-8	<p>изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий</p>
5.	<p><b>Лекция №5</b></p> <p><b>«Стандарты информационной безопасности».</b></p> <p>1 Стандарты информационной безопасности в РФ.</p>	3	4	-	1-8	<p>изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение</p>

						домашних заданий
6.	<p><b>Лекция №6</b>  <b>Тема: «Административный уровень обеспечения информационной безопасности»</b></p> <p>1. Цели, задачи и содержание административного уровня.  2. Разработка политики информационной безопасности.</p>	4	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
7.	<p><b>Лекция №7</b>  <b>Тема: «Классификация угроз "информационной безопасности"»</b></p> <p>1. Классы угроз информационной безопасности.  2. Каналы несанкционированного доступа к информации</p>	3	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
8.	<p><b>Лекция №8</b>  <b>Тема: «Вирусы как угроза информационной безопасности».</b></p> <p>1. Компьютерные вирусы и информационная безопасность.  2. Характерные черты компьютерных вирусов.</p>	4	4	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником,

						изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
9.	<b>Лекция №9</b> <b>Тема: «Классификация компьютерных вирусов»</b> 1. Классификация компьютерных вирусов по среде обитания. 2. Классификация компьютерных вирусов по особенностям алгоритма работы. 3. Классификация компьютерных вирусов по деструктивным возможностям	3	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
10.	<b>Лекция № 10</b> <b>Тема: «Характеристика "вирусоподобных" программ. Антивирусные программы»</b> 1. Виды "вирусоподобных" программ. 2. Характеристика "вирусоподобных" программ Государственное экономическое регулирование. Объекты и цели ГРЭ 3. Утилиты скрытого администрирования	4	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
11.	<b>Лекция № 11</b> <b>Тема: «Характеристика "вирусоподобных" программ. Антивирусные программы»</b> 1. "Intended"-вирусы. 2. Особенности работы антивирусных программ. Классификация антивирусных программ	3	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка

	3. Факторы, определяющие качество антивирусных программ					презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
12.	<b>Лекция № 12</b> <b>Тема: «Профилактика компьютерных вирусов. Обнаружение неизвестного вируса».</b> 1. Характеристика путей проникновения вирусов в компьютеры. 2. Правила защиты от компьютерных вирусов 3. Обнаружение загрузочного и резидентного вируса, макровируса 4. Общий алгоритм обнаружения вируса	4	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
13.	<b>Лекция № 13</b> <b>Тема: «Информационная безопасность вычислительных сетей».</b> 1. Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях 2. Сетевые модели передачи данных. 3. Модель взаимодействия открытых систем OSI/ISO. 4. Адресация в глобальных сетях.	3	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
14.	<b>Лекция № 14</b> <b>Тема: «Удаленные угрозы в вычислительных сетях»</b> 1. Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях 2. Типовые удаленные атаки и	3	5	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе,

	их характеристика					докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
15.	<b>Лекция № 15</b> <b>Тема: «Удаленные угрозы в вычислительных сетях»</b> 1. Причины успешной реализации удаленных угроз в вычислительных сетях 2. Принципы защиты распределенных вычислительных сетей	3	6	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
16.	<b>Лекция № 16</b> <b>Тема: «Механизмы обеспечения "информационной безопасности"»</b> 1. Идентификация и аутентификация 2. Криптография и шифрование 3. Методы разграничение доступа	3	6	-	1-8	изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий
17.	<b>Лекция № 17</b> <b>Тема: «Механизмы</b>	3	6	-	1-8	изучение основной и дополнительной

	<p><b>обеспечения "информационной безопасности"»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регистрация и аудит</li> <li>2. Межсетевое экранирование</li> <li>3. Технология виртуальных частных сетей (VPN)</li> </ol>					<p>литературы, подготовка к семинарам, подготовка эссе, докладов и рефератов, тестирование, подготовка презентаций, работа с электронным учебником, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий</p>
ИТОГО:		57	82	-		

## **5. Образовательные технологии**

*В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализации компетентностного подхода в процессе изучения дисциплины «Гуманитарные аспекты информационной безопасности» используются как традиционные, так и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы обучения: практические занятия тренинг речевых умений, разбор конкретных ситуаций, коммуникативный эксперимент, коммуникативный тренинг. Творческие задания для самостоятельной работы, информационно-коммуникативные технологии. Удельный вес, проводимых в интерактивных формах составляет не менее 30% аудиторных занятий (28 ч.).*

*В рамках учебного курса предусмотрены встречи со специалистами в области информационной безопасности региона, коммерческих, государственных и общественных организаций, экспертов и специалистов в области информационных технологий.*

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

*Оценочные средства приведены в ФОС*

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)  
Рекомендуемая литература и источники информации (основная и  
дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5
<b>ОСНОВНАЯ</b>				
1	лк, пз, срс	Гультяева, Т. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Т. А. Гультяева. — Новосибирск : НГТУ, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-7782-3640-0. — Текст : электронный //	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118233">https://e.lanbook.com/book/118233</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
2	лк, пз, срс	Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности : учебник для вузов / С. А. Нестеров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-6738-9. — Текст : электронный //	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165837">https://e.lanbook.com/book/165837</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b>				
3	лк, пз, срс	Петренко, В. И. Теоретические основы защиты информации: учебное пособие / В. И. Петренко. — Ставрополь: СКФУ, 2015. — 222 с. — Текст: электронный //	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155247">https://e.lanbook.com/book/155247</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-
4	лк, пз, срс	Мызникова, Т. А. Основы информационной безопасности: учебное пособие / Т. А. Мызникова. — Омск: ОмГУПС, 2017. — 82 с. — ISBN	Лань : электронно-библиотечная система. —	-

		978-5-949-41160-5. — Текст: электронный //	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129192">https://e.lanbook.com/book/129192</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
5	лк, пз, срс	Тумбинская, М. В. Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии: учебник / М. В. Тумбинская, М. В. Петровский. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-3940-9. — Текст: электронный //	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125739">https://e.lanbook.com/book/125739</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-
6	лк, пз, срс	Секлетова, Н. Н. Анализ рынка информационных систем и технологий: учебное пособие / Н. Н. Секлетова, А. С. Тучкова, О. И. Захарова. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 215 с. — Текст : электронный //	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/182310">https://e.lanbook.com/book/182310</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-
7	лк, пз, срс	Бабушкин, В. М. Разработка защищенных программных средств информатизации производственных процессов предприятия: учебное пособие / В. М. Бабушкин. — Казань: КНИТУ-КАИ, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-7579-2463-2. — Текст: электронный //	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193486">https://e.lanbook.com/book/193486</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-
8	лк, пз, срс	Криулин, А. А. Основы безопасности прикладных информационных технологий и систем: учебное пособие / А. А. Криулин, В. С. Нефедов, С. И. Смирнов. — Москва: РТУ МИРЭА, 2020. — 136 с. — Текст: электронный //	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167606">https://e.lanbook.com/book/167606</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

На факультете Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS PowerPoint, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_/20\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

### Согласовано:

Декан (директор) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)