Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Должность: Ректор

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович Министерство науки и высшего образования РФ

Дата подписания: 06.11.2025 10:14:34

Уникальный пр**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение** 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926 высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Аудит защищенности информации в автоматизированных
<u>C</u>	системах
для направления	10.03.01 Информационная безопасность код и полное наименование специальности
по профилю <u>Безо</u>	пасность автоматизированных систем
факультет <u>Компы</u>	ютерных технологий, вычислительной техники и энергетики наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра	Информационная безопасность наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обучения	<u>очная, очно-заочная</u> курс <u>4</u> семестр (ы) <u>7.</u>

	говки 10.03.01 «Информационі влению и профилю -	•	-	
	атизированных систем»		,	
	Разработчик	(ФИО уч. степе	<u>Качаева Г.И.</u> нь, уч. звание)	
	«_18_» сентября 2021 г.	(The yal elene	пь, у ч. званис)	
	<u>«_10_// сентиори 20211.</u>			
	И.о.зав. кафедрой, за котор	ой закреплена практ	гика	
		O Della	Качаева	Г.И.,
<u>к.э.н.</u>		190		1 .11.,
	подпись	(1	ФИО уч. степень, уч. звание)	
	«_18_» сентября 2021 г.			
	Программа одобрена на засе,	•	:афедры <u>ИБ</u>	
	от <u>20 сентября 2021 года</u> , пр	оотокол № <u>2</u> .		
	И.о.зав. выпускающей ка	федрой по данному	направлению (специал	ьности,
проф		2		Ź
	Jan	v.	Качаева	Г.И.,
<u>к.э.н.</u>			Качасва	1 .11.,
	подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)	
	« <u>20</u> » <u>09</u> <u>2021</u> г.			
	<u> </u>			
	Программа одобрена на засе,		совета факультета КТВТи	$\epsilon_{ m r}$
	от « <u>18</u> » <u>10 2021</u> года, прот	окол № <u>1</u>		
	Председатель Методическо	ого совета факультет	а КТВТиЭ	
	6 th W.	, II	сабекова Т.Ик.фм,н., до	пепт
	подпись	(ФИ	О уч. степень, уч. звание)	цепт
	<u>« 18 » 10 2021 г.</u>			
		1018		
Дека	н факультета	подпись	<u>Ш.А. Юсуфов</u>	
		00-		
Нача	альник УО	подпись	Э.В.Магомаева	
			_/	
И.о.	проректора по УР	(Ollewy	Н.Л. Баламирзоев	
		подпись	ФИО	

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС 3++ ВО по направлению

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Аудит защищенности информации в автоматизированных системах» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Дисциплина «Аудит информационных технологий и систем обеспечения ИБ» изучает вопросы, связанные с приобретением необходимых знаний, умений и навыков в области современных информационных технологий, применяемых для обеспечения информационной безопасности.

Целью изучения дисциплины является обучение студентов комплексному подходу к обеспечению информационной безопасности; формирование у них представлений об видах, практических методах и средств проведения аудита информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

- получить представление об основных угрозах информационной безопасности и методах противодействия данным угрозам;
- изучить основные формальные математические модели, используемые для анализа защищенности автоматизированных систем;
- изучить методологию проектирования и построения защищенных автоматизированных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Аудит защищенности информации в автоматизированных системах» относится к вариативной части УП ВО. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения таких предметов как: «Основы обеспечение информационной безопасности» «Управление информационной безопасностью», «Программно-аппаратные средства защиты информации».

Знания и практические навыки, полученные из дисциплины «Аудит защищенности информации в автоматизированных системах», используются обучающимися при разработке выпускных квалификационных работ.

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

B результате освоения дисциплины Aудит защищенности информации в автоматизированных системах студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей $O\Pi O\Pi$).

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПК-1	Способен проводить	
	оценивание уровня	
	безопасности	
	компьютерных систем и	
	сетей	

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине	4/144	-	-
(ЗЕТ/ в часах)			
Семестр	10	-	-
Лекции, час	34	-	-
Практические занятия, час	34	-	-
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	76	-	-
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)

№	ропросы		я форм	1a		Очно)-заочна	ая форм	ма	Заочная форма			
ПП	вопросы	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
1.	Лекция № 1, 2	4	4	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тема 1: «Основы построения систем												
	информационной безопасности»												
	1. Цель и задачи информационной												
	безопасности (ИБ)												
	2. Угрозы ИБ и их источники												
	3. Модель построения системы												
	информационной безопасности												
	предприятия												
	4. Разработка концепция обеспечения												
	ИБ												
2.	Лекция № 3, 4	4	4	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тема 2: «Аудит безопасности и												
	методы его проведения»												
	1. Методы анализа данных при аудите ИЕ												
	2. Понятие аудита безопасности												
	3. Анализ информационных рисков												
	предприятия												
	4. Методы оценивания												
	информационных рисков												
	5. Управление информационными												
_	рисками				1.0								
3.	Лекции № 5, 6, 7	6	6	-	10	-	-	-	_	-	_	-	-
	Тема 3: «Стандарты												
	информационной безопасности»												
	1. Предпосылки создания стандартов												
	ИБ Стандарт «Критерии оценки												
	надежности компьютерных систем»												
	(Оранжевая книга)										1		

№	I novembory		я форм	ıa		Очно	-заочна	ая фор	ма	Заочная форма			
пп	вопросы	ЛК	П3	ЛБ	СР	ЛК	П3	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
	 Гармонизированные критерии Европейских стран Германский стандарт BS1 Британский стандарт BS 7799 Международный стандарт ISO 17799 Международный стандарт ISO 15408 «Общие критерии» Стандарт СОВІТ Стандарты по безопасности информационных технологий в России 												
4.	Пекции № 8,9 Тема 4: «Оценка безопасности информационных технологий на основе «Общих критериев» 1. Предпосылки введения международного стандарта ISO 15408 2. Основные понятия общих критериев 3. Методология оценки безопасности информационных технологий по общим критериям 4. Оценка уровня доверия функциональной безопасности информационной технологии 5. Обзор классов и семейств ОК	4	4		10	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Лекция № 10, 11,12,13 Тема 5: «Международный стандарт управления информационной безопасностью ISO 17799 »	8	8	-	12								

No	вопросы Л		я форм	a		Очно	-заочна	я форм	1a	Заочная форма			
пп			ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
	1. Назначение стандарта ISO 17799 для управления информационной безопасностью 2. Практика прохождения аудита и получения сертификата ISO 17799 3. Политика безопасности 4. Организационные меры по обеспечению информационной безопасности 5. Классификация ресурсов и их контроль 6. Безопасность персонала Раздел 5. Физическая безопасность 7. Администрирование компьютерных систем и вычислительных сетей 8. Управление доступом к системам 9. Разработка и сопровождение информационных систем 10. Планирование бесперебойной работы организации 11. Соответствие системы основным требованиям.												
6.	Лекция № 14 Тема 6: «Программные средства для проведения аудита информационной безопасности» 1. Анализ видов используемых программных продуктов 2. Система СКАММ 3. Система КОНДОР 4. Сетевые сканеры	2	2	-	12								

№	Раздел дисциплины, тема лекции и	Очна	я форм	a		Очно	Очно-заочная форма			Заочная форма			
пп	вопросы	ЛК	П3	ЛБ	CP	ЛК	П3	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
7.	Лекция № 15, 16,17	6	6	-	12								
	Тема 7: «Методика проведения												
	аудита информационной												
	безопасности на предприятии»												
	1. Три подхода к проведению аудита ИБ												
	2. Задачи и содержание работ при												
	проведении аудита ИБ.												
	Подготовка предприятий к проведению												
	аудита ИБ												
	3. Планирование процедуры аудита ИБ												
	4. Организация и проведения работ по												
	аудиту												
	5. Алгоритм проведения аудита												
	безопасности предприятия												
	6. Перечень и систематизация данных,												
	необходимых для проведения аудита ИБ												
	7. Выработка рекомендаций и												
	подготовка отчетных документов												
	8. Экономическая оценка обеспечения												
	ИР												
	а текущего контроля успеваемости (по срокам		Входная і										
текуш	цих аттестаций в семестре)		аттестаг	,									
			2 аттестац										
Фант	. ✓ ()		3 аттестац		ма								
_	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			чет									
ИТОІ	Γ O	34	34	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Содержание лабораторных (практических) занятий (1,2 семестр)

No	№ лекции из рабочей программ	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	К	оличество час	ОВ	Рекомендуемая литература и методические
	ы		Очно	Очно- заочно	Заочно	методические разработки (№ источника из списка литературы)
1.	Лекция № 1, 2	Тема 1: «Основы построения систем информационной безопасности» 1. Цель и задачи информационной безопасности (ИБ) 2. Угрозы ИБ и их источники 3. Модель построения системы информационной безопасности предприятия 4. Разработка концепция обеспечения ИБ	4	-	-	1-8
2.	Лекция № 3, 4	Тема 2: «Аудит безопасности и методы его проведения» 1. Методы анализа данных при аудите ИБ 2. Понятие аудита безопасности 3. Анализ информационных рисков предприятия 4. Методы оценивания информационных рисков 5. Управление информационными рисками	4	-	-	1-8
3.	Лекции № 5, 6, 7	Тема 3: «Стандарты информационной безопасности» 1. Предпосылки создания стандартов ИБ Стандарт «Критерии оценки надежности компьютерных систем» (Оранжевая книга) 2. Гармонизированные критерии Европейских стран 3. Германский стандарт ВS1 4. Британский стандарт ВS 7799 5. Международный стандарт ISO 17799 6. Международный стандарт ISO 15408 «Общие	6	-		1-8

		критерии»			
		7. Стандарт СОВІТ			
		8. Стандарты по			
		безопасности			
		информационных			
		технологий в России	4		1.0
		Тема 4: «Оценка	4	-	1-8
		безопасности			
		информационных			
		технологий на основе			
		«Общих критериев»			
		1. Предпосылки введения			
		международного стандарта			
		ISO 15408			
		2. Основные понятия			
	Лекции	общих критериев			
4.	№ 8,9	3. Методология оценки			
٦.	31= 0, 7	безопасности			
		информационных			
		технологий по общим			
		критериям			
		4. Оценка уровня доверия			
		функциональной			
		безопасности			
		информационной			
		технологии			
		5. Обзор классов и			
		семейств ОК			
		Тема 5: «Международный	8	-	1-8
		стандарт управления			
		информационной			
		безопасностью ISO 17799 »			
		1. Назначение стандарта			
		ISO 17799 для управления			
		информационной			
		безопасностью			
		2. Практика прохождения			
		аудита и получения			
	Лекция	сертификата ISO 17799			
	Nº 10,	3. Политика безопасности			
5.	11,12,13	4. Организационные меры			
	11,12,13	по обеспечению			
		информационной			
		безопасности			
		5. Классификация ресурсов			
		и их контроль			
		6. Безопасность персонала			
		Раздел 5. Физическая			
		безопасность			
		7. Администрирование			
		компьютерных систем и			
		вычислительных сетей			
İ	ĺ	8. Управление доступом к			

6.	Лекция № 14	системам 9. Разработка и сопровождение информационных систем 10. Планирование бесперебойной работы организации 11. Соответствие системы основным требованиям. Тема 6: «Программные средства для проведения аудита информационной безопасности» 1. Анализ видов используемых программных продуктов 2. Система СRAMM	2	-	-	1-8
		3. Система КОНДОР 4. Сетевые сканеры				
		Тема 7: «Методика	8	-	-	1-8
7.	Лекция № 15, 16,17	проведения аудита информационной безопасности на предприятии» 1. Три подхода к проведению аудита ИБ 2. Задачи и содержание работ при проведении аудита ИБ. Подготовка предприятий к проведению аудита ИБ 3. Планирование процедуры аудита ИБ 4. Организация и проведения аудита ИБ 4. Организация и проведения аудита безопасности предприятия 6. Перечень и систематизация данных, необходимых для проведения аудита ИБ 7. Выработка рекомендаций и подготовка отчетных документов 8. Экономическая оценка обеспечения ИБ				
	Итого:		34	-	-	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

3.0					ъ	
$N_{\underline{0}}$			Кол-во		Рекомендуе	
	m	часо	в из содерх	кания	мая	
	Тематика по содержанию		дисциплин	Ы	литература	Формы контроля
	дисциплины, выделенная для				И	CPC
	самостоятельного изучения	очно	Очно-	заочно	источники	
		04110	заочно	340-1110	информаци	
					И	
1.	Тема 1: «Основы построения	10	-	-	1-8	изучение основной
	систем информационной					и дополнительной
	безопасности»					литературы,
						подготовка к
						семинарам,
						подготовка эссе,
						докладов и
						рефератов,
						тестирование,
						подготовка
						презентаций,
						работа с
						электронным
						учебником,
						изучение
						дополнительных
						тем занятий,
						выполнение
						домашних заданий
2.	Тема 2: «Аудит безопасности и	10	-	-	1-8	изучение основной
	методы его проведения»					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.	Тема 3: «Стандарты	10	-	-	1-8	изучение основной
	информационной безопасности»					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
4.	Тема 4: «Оценка безопасности	10	-	_	1-8	изучение основной
	информационных технологий на					и дополнительной
	основе «Общих критериев»					литературы,
						подготовка к
						семинарам,
						подготовка эссе,
						докладов и
						рефератов,
						тестирование,
						подготовка
						презентаций,
						работа с
						электронным
						учебником,
						изучение
						дополнительных
						тем занятий,
						выполнение
						домашних заданий
5.	Тема 5: «Международный	12	-	-	1-8	изучение основной
	стандарт управления					и дополнительной
	информационной безопасностью					литературы,
	ISO 17799 »					подготовка к
						семинарам,
						подготовка эссе,
						докладов и
						рефератов,
						тестирование,
						подготовка
						презентаций,
						работа с
						электронным
						учебником,
						изучение
						дополнительных
						тем занятий,
						выполнение

						домашних заданий
6.	Тема 6: «Программные средства	12	-	_	1-8	изучение основной
	для проведения аудита					и дополнительной
	информационной безопасности»					литературы,
						подготовка к
						семинарам,
						подготовка эссе,
						докладов и
						рефератов,
						тестирование,
						подготовка
						презентаций,
						работа с
						электронным
						учебником,
						изучение
						дополнительных
						тем занятий,
						выполнение
						домашних заданий
7.	Тема 7: «Методика проведения	12	-	-	1-8	изучение основной
	аудита информационной					и дополнительной
	безопасности на предприятии»					литературы,
						подготовка к
						семинарам,
						подготовка эссе,
						докладов и
						рефератов,
						тестирование,
						подготовка
						презентаций,
						работа с
						электронным
						учебником,
						изучение
						дополнительных
						тем занятий,
						выполнение
						домашних заданий
	ИТОГО:	76	-	-		

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализации компетентностного подхода в процессе изучения дисциплины «Аудит защищенности информации в автоматизированных системах» 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

(подпись)

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

		H	Количество изданий		
№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно- методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	В библиотеке	На кафедре	
1	2	3	4	5	
		ОСНОВНАЯ			
1	лк, пз, срс	Гулак М.Л. Аудит информационной безопасности. Прикладная статистика: учебное пособие / Гулак М.Л., Рытов М.Ю., Голембиовская О.М — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4497-0713-0. — Текст: электронный //	IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.ipr bookshop.ru/976 30.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
2	лк, пз, срс	Нестеров С.А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft : учебное пособие / Нестеров С.А — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-0300-2. — Текст: электронный //	IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.ipr bookshop.ru/894 16.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ			
3	лк, пз, срс	Щинаков К.Е. Анализ рисков безопасности информационных систем персональных данных: монография / Шинаков К.Е., Рытов М.Ю., Голембиовская О.М — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 236 с. — ISBN 978-5-4497-0535-8. — Текст: электронный //	IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.ipr bookshop.ru/951 50.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	-	
4	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: https://e.lanbook .com/book/1658 37 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	
5	лк, пз,	Компьютерные информационные	Лань:	-	

	I			
	срс	технологии в документационном	электронно-	
		обеспечении управления: учебное	библиотечная	
		пособие / Е. Э. Попова, А. М.	система. —	
		Назаренко, О. Л. Липницкая [и др.]. —	URL:	
		Минск : БГУ, 2019. — 167 с. — ISBN	https://e.lanbook	
		978-985-566-623-4. — Текст:	.com/book/1804	
		электронный //	<u>31</u> — Режим	
			доступа: для	
			авториз.	
			пользователей.	
6	лк, пз,	Федин, Ф. О. Информационная	Лань:	-
	срс	безопасность баз данных: учебное	электронно-	
		пособие / Ф. О. Федин, О. В.	библиотечная	
		Трубиенко, С. В. Чискидов. — Москва	система. —	
		: РТУ МИРЭА, 2020 — Часть 1 —	URL:	
		2020. — 133 с. — Текст: электронный	https://e.lanbook	
		//	.com/book/1676	
			<u>05</u> — Режим	
			доступа: для	
			авториз.	
			пользователей.	
7	лк, пз,	Гаенко В.П. Безопасность технических	IPR SMART :	-
	срс	систем. Методологические аспекты	[сайт]. — URL:	
	1	теории, методы анализа и управления	https://www.ipr	
		безопасностью : монография / Гаенко	bookshop.ru/101	
		В.П., Костюков В.Е., Фомченко В.Н	918.html —	
		 Саров : Российский федеральный 	Режим доступа:	
		ядерный центр – ВНИИЭФ, 2020. —	для авторизир.	
		329 c. — ISBN 978-5-9515-0452-4. —	пользователей	
		Текст: электронный //		
8	лк, пз,	Бабушкин, В. М. Разработка	Лань :	_
	cpc	защищенных программных средств	электронно-	
	\ \frac{1}{2}	информатизации производственных	библиотечная	
		процессов предприятия : учебное	система. —	
		пособие / В. М. Бабушкин. — Казань :	URL:	
		КНИТУ-КАИ, 2020. — 256 с. — ISBN	https://e.lanbook	
		978-5-7579-2463-2. — Текст:	.com/book/1934	
		электронный //	<u>.com/000к/1934</u> <u>86</u> — Режим	
		- Street Points III	доступа: для	
			авториз.	
			пользователей.	
			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 MSPowerPoint, 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 собакупроводника, к зданию ДГТУ.
 - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические 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 OB3 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 OB3 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