

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 22.07.2022 11:35:37
Уникальный программный ключ:
b26106f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Информатика»,
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 10.03.01-«Информационная безопасность»,
код и полное наименование направления

по профилю «Безопасность автоматизированных систем»,

факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики,
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Информационной безопасности,
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

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

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями **ФГОС ВО 3++** по направлению подготовки 10.03.01-«Информационная безопасность» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Безопасность автоматизированных систем»

Разработчик Алиосманова О.А. Алиосманова О.А.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« 17 » 09 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) _____
Т.И. Исабекова Т.И. Исабекова, к.ф.-м.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« 17 » 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Информационная безопасность от «20» сентября 2021 года, протокол №.2

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению
Качаева Г.И. Качаева Г.И., к.э.н.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« 20 » сентября 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики от 18.10. 2021 года, протокол № 1.

Председатель Методического совета факультета КТВТиЭ
Исабекова Т.И. Исабекова Т.И.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« 18 » октября 2021 г.

Декан факультета Юсуфов Ш.А. Юсуфов Ш.А.
подпись ФИО

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

И.о. проректора по учебной работе Баламирзоев Н.Л. Баламирзоев Н.Л.
подпись ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов теоретические основы обработки информации. Изучить способы кодирования и методы сжатия информации.

Задачи изучения дисциплины: знакомство с современными методами и подходами к обработке информации, развитие навыков работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, разработки программного обеспечения и работы с научно-технической литературой и документацией, используя современные аппаратные и программные средства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Информатика» включена в обязательную часть. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачетных единиц) изучается в 1 семестре при очной форме обучения. Форма итогового контроля – экзамен.

Дисциплина изучает современное прикладное программное обеспечение, приобретаются знания и навыки работы в операционной системе и прикладных программах. Дисциплина дает широкие возможности: для решения задач вычислительной математики, глобальных и локальных вычислительных сетей, изучение языка HTML, экспертных систем, баз данных.

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного усвоения данной дисциплины: математика, информатика и владение персональным компьютером на уровне уверенного пользователя.

Основными видами занятий являются лекции, лабораторные и практические занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются коллоквиумы (устный опрос) и контрольные работы по каждой теме.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Компьютерная графика» необходим для успешного освоения таких дисциплин как «Языки программирования», «Теория информации», «Основы теории кодирования» и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика»

В результате освоения дисциплины «Информатика» студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП) должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1.1 знает состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера ОПК-2.1.2 знает формы и способы представления данных в персональном компьютере

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	Очная	очно-заочная	Заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144		-
Лекции, час	34	-	-
Практические занятия, час	17	-	-
Лабораторные занятия, час	17	-	-
Самостоятельная работа, час	40	-	-
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)	1 ЗЕТ-36	-	-

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<p>Лекция 1 Тема: Предмет изучения информатики.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Субъективность восприятия информации 2. Классификация информации 3. Кодирование информации 4. Единицы измерения информации Кодирование информации 	2		4	2				
2	<p>Лекция 2 Тема: Принципы работы ЭВМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация ЭВМ 2. История развития вычислительных машин 	2			2				
3	<p>Лекция 3 Тема: История развития вычислительных машин</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представление чисел в ЭВМ 2. Системы счисления 3. Представление чисел с фиксированной запятой 4. Представление чисел в формате с плавающей запятой 5. Прямой, обратный и дополнительный коды двоичных целых чисел 	2		4	2				
4	<p>Лекция 4 Тема: Логические основы построения ЭВМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логические операции и логические элементы 2. Построение сумматора на логических элементах И, ИЛИ, НЕ 	2			2				

5	<p>Лекция 5 Тема: Память ЭВМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды памяти 2. Проблема адресации 3. Организация связи процессора с памятью 4. Классификация памяти 	2	2	4	2				
6	<p>Лекция 6 Тема: Память ЭВМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электромеханическая память 2. Многоуровневая память 	2			2				
7	<p>Лекция 7 Тема: Процессор</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структура процессора 2. Структура команд и адресация 3. RISC и CISC процессоры 	2		4	2				
8	<p>Лекция 8 Тема: Шины</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шина PCI Express 2. Прямой доступ к памяти 	2			2				
9	<p>Лекция 9 Тема: Внешние устройства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройства ввода 2. Устройства вывода 3. Компьютерные мыши 4. Сканеры 5. Принтеры 6. Запись и воспроизведение звуковой информации 	2		1	2				
10	<p>Лекция 10. Тема: Большие компьютерные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специализированные суперЭВМ 2. Виды систем параллельной обработки 3. Архитектура многопроцессорных систем общего назначения 4. СуперЭВМ и графический процессор 5. Вычислительные системы 	2	2		2				

11	<p>Лекция 11. Тема: Сети ЭВМ 1. Топология сетей ЭВМ 2. Способы объединения ЭВМ в сети</p>	2	2			2			
12	<p>Лекция 12. Тема: ИНТЕРНЕТ 1. История Интернет 2. стек протоколов ТСР/IP 3. Доменные имена и IP-адреса 4. Средства уменьшения трафика и фильтрации контента</p>	2	2			3			
13	<p>Лекция 13. Тема: Программное обеспечение ЭВМ 1. История развития программного обеспечения 2. Автоматизация управления вычислительным процессом 3. Классификация программного обеспечения 4. Системное программное обеспечение</p>	2	2			3			
14	<p>Лекция 14. Тема: Программное обеспечение ЭВМ 1. Системное программное обеспечение 2. Прикладное программное обеспечение</p>	2	2			3			
15	<p>Лекция 15. Тема: Размещение информации на магнитном диске 1. Структура дисковой памяти 2. Зависимость между размерами кластеров и FAT 3. Архивация данных</p>	2	2			3			
16	<p>Лекция 16. Тема: Базы данных 1. Основные понятия 2. Преимущества хранения базы данных в ЭВМ 3. Особенности хранения базы данных в ЭВМ 4. История баз данных</p>	2	2			3			

17	Лекция 17. Тема Языки программирования 1. Классификация языков программирования 2. Классификация языков программирования 3. Сходство и различия языков высокого уровня 4. Расширение возможностей языков программирования. Библиотеки функций	2	1	3					
		Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 тема 2 аттестация 4-7 тема 3 аттестация 8-9 тема							
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Зачет							
Итого		34	17	17	40				

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Заочно	
1	2	3	4	5	6
1	1,2	Тема №1: Перевод чисел из одной системы счисления в другую	2		5,6,7,8,9,
2	3,4	Тема №2: Арифметические операции в различных СС	2		5,6,7,8,9,
3	5,6	Тема №3: Измерение количества информации.	2		5,6,7,8,9,
4	7,8	Тема №4: Методы сжатия Шеннона Фано и Хаффмана	2		5,6,7,8,9,
5	9,10	Тема №5: Методы сжатия Хаффмана	2		5,6,7,8,9,

6	11,12	Тема №6: Помехоустойчивое кодирование. Коды ХЕММИНГА	2	5,6,7,8,9
7	13,14	Тема №7: Словарное кодирование: семейство кодов Лемпела-Зива	2	5,6,7,8,9
8	15,16	Тема №8: Словарное кодирование: семейство кодов Лемпела-Зива	3	5,6,7,8,9
Итого			17	

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ 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	2	3	4	5	6	7
1	1	Лабораторная работа №1: «Системы счисления. Кодирование информации»	4			1,2,3,4,5,6,7,8,9
2	3	Лабораторная работа №2: «Знакомство с ОС Windows и текстовым редактором Microsoft Word»	2			1,2,3,4,5,6,7,8,9
3	3	Лабораторная работа №3: «Создание презентаций, слайд – шоу с использованием Microsoft PowerPoint»	3			1,2,3,4,5,6,7,8,9
4	3	Лабораторная работа №4-5: «Табличный процессор Microsoft Excel»	4			1,2,3,4,5,6,7,8,9.
5	3	Лабораторная работа №6-8: «Создание и основные приемы редактирования таблиц в СУБД ACCESS»	4			1,2,3,4,5,6,7,8,9
ИТОГО			17			

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины		Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Заочно		
1	2	3	4	5	6
1	Предмет изучения информатики.	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
2	Принципы работы ЭВМ	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
3	История развития вычислительных машин	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
4	Логические основы построения ЭВМ	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
5	Память ЭВМ	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
6	Процессор	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
7	Шины	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
8	Внешние устройства	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад
9	Большие компьютерные системы	2		1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	Реферат, доклад

10	Сети ЭВМ	2	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
11	ИНТЕРНЕТ	2	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
12	Программное обеспечение ЭВМ	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
13	Программное обеспечение ЭВМ	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
14	Программное обеспечение ЭВМ	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
15	Размещение информации на магнитном	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
16	Базы данных	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
17	Языки программирования	3	5,6,7,8,9	Реферат, доклад
	ИТОГО	40		

5. Образовательные технологии

При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: MicrosoftOffice 2007/2013/2016 (MSWord, MSeXcel, MSPowerPoint).

Данные программы позволяют изучить возможности создания электронных документов, таблиц, рисунков, использовать информацию глобальной сети Интернет.

При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MSPowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.


В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информатика» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
«Информатика»**
Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Зав. библиотекой _____



Алиева Ж.А.

(подпись, ФИО)

№ № п/п	Вид занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основ- ная и дополнительная) лите- ратура, программное обеспе- чение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издатель- ство, год издания	Количе- ство изда- ний	
					в биб- лио- теке	на ка- фе- дре
1	2	3	4	5	6	7
Основная						
1	Лк, пр, лб, ср	Информатика: уч. для вузов 7-е изд.	А.В. Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер; под ред. Е.К. Хеннера	М.: Акаде- мия, 2007.	55	3
2	Лк, пр, лб, ср	Информационная безопасность и защита информации : учеб.для ву- зов 2-е изд., стереотип	В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков ; под ред. С.А. Клейменова	- М. : Ака- демия, 2007.	53	1
3	Лк, пр, лб, ср	Лебеденко Л.Ф. Информатика. Ч.2 : учебно-методическое пособие / Лебеденко Л.Ф., Парначева Т.И.. — Новосибирск : Сибирский госу- дарственный университет телеком- муникаций и информатики, 2019. — 137 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102155. html — Режим доступа: для автори- зир. пользователей	Лебеденко Л.Ф., Парначева Т.И..	Новоси- бирск : Си- бирский государ- ственный универси- тет теле- коммуни- каций и информа- тики, 2019. — 137 с.	-	-
4	Лк,лб, срс, пр	Прохорова О.В. Информатика : учебник / Прохорова О.В.. — Са- мара : Самарский государственный архитектурно-строительный уни- верситет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 с. — ISBN 978-5-9585-0539-5. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20465.ht ml . — Режим доступа: для автори- зир. пользователей	Прохорова О.В.	Самара : Самарский государ- ственный архитек- турно- строи- тель- ный уни- верситет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 с. — ISBN 978-	-	-

				5-9585-0539-5.		
5	Лк, пр, лб, ср	Информатика : учебное пособие для студентов первого курса очной и заочной форм обучения / . — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — ISBN 978-5-8265-1490-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64094.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Ракитина Е.А., Толстых С.С., Толстых С.Г., Толстяков Р.Р., Галыгина И.В., Галыгина Л.В., Дякин В.Н., Матвеев В.Н., Орлов А.Ю., Харченко В.Ю.	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — ISBN 978-5-8265-1490-0.	-	-
6	Лк, пр, лб, ср	Мешеряков П.С. Прикладная информатика : учебное пособие / Мешеряков П.С.. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 130 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72058.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Мешеряков П.С.	Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 130 с.	-	-
7	Лк, пр, лб, ср	Никифоров С.Н. Информатика. Часть 2 : учебное пособие / Никифоров С.Н.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-9227-0683-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74383.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Никифоров С.Н	Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-9227-0683-4.	-	-
Дополнительная						
8	Лк, пр, лб, ср	Информационные технологии : учебное пособие / А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155278	Хныкина А. Г., Минкина Т.В.	Ставрополь : СКФУ, 2017. — 126 с.	-	-

		— Режим доступа: для авториз. пользователей.				
9	Лк, пр, лб, ср	Никифоров С.Н. Информатика. Часть 3. Прикладное программирование : учебное пособие / Никифоров С.Н.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 128 с. — ISBN 978-5-9227-0743-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74384.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Никифоров С.Н	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 128 с. — ISBN 978-5-9227-0743-5.	-	-
Программное обеспечение						
10	лб.	MS Windows XP/ Vista / 7/8/10				
11	лб.	Microsoft Office 2003/2007/2013/2016				

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет (лаборатории по автоматизированным информационным системам, оснащенные современной электронно-вычислительной техникой с соответствующим программным обеспечением);
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения практических занятий используются компьютерные классы кафедры ИБ, оборудованные современными персональными компьютерами, характеристики которых не ниже:

Pentium 4, DDR 1 Gb, HDD – 150 GB, Video Card – 126 MB, CD/DVD, USB -2.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

На компьютере предустанавливается ОС Windows XP/Vista/7 и программное обеспечение MS Office 2010, Borland C++ , Borland C++ Builder 6 и др. Приложение командной строки dumpasn1 Питера Гутмана (Peter Gutmann) для просмотра файлов формата ASN.1 BER/DER: dumpasn1.gar (Windows, x86).

КриптоПро OCSPCOM (версия 1.05.0726).

КриптоПро TSPCOM (версия 1.05.0972).

8.4. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

При проведении лекционных и практических (семинарских) занятий предусматривается использование систем мультимедиа, программного обеспечения и информационных справочных систем:

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

ЭБС <http://library.mirea.ru/>.

Дистрибутив КриптоПро WinLogon и КриптоПро EAP-TLS;

Дистрибутив КриптоПро JCP и КриптоПро JTLS

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 оснащённости 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 2022 /2023 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) _____ Ш.А. Юсупов, к.т.н.
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета _____ Исабекова Т.И., к.ф.-м.н., доцент
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)