

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 05.07.2023 11:41:30  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина **Информационные системы и технологии в экономике**  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления **38.04.01 Экономика**  
код и полное наименование направления (специальности)

по магистерской программе **Международная экономика**

факультет **магистерской подготовки**  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра **информационных технологий и прикладной  
информатики в экономике**  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения **очная, очно-заочная, заочная**, курс **1** семестр **1**.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2022

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 – Экономика с учетом рекомендаций ОПОП ВО магистерской программы «Международная экономика».

Разработчик Муратов М.М. Мурадов М.М., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 11 » 09 2022 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина

Муратов М.М. Мурадов М.М., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 11 » 09 2022 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **экономической теории** от « 14 » 09 2022 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению

Эсетова А.М. Эсетова А.М., д.э.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 14 » 09 2022 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии направления (специальности) **38.00.00 – Экономика и управление**

от « 16 » 09 2022 года, протокол № 1.

Председатель Методической комиссии направления

Эсетова А.М. Эсетова А.М., д.э.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 16 » 09 2022 г.

Декан факультета Ашуралиева Р.К.  
подпись ФИО

Начальник УО Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

Проректор по учебной работе Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

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

**Цель** изучения дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике» - формирование у обучающихся основополагающих представлений о законах, принципах и механизмах построения и развития информационных систем и технологий в экономической деятельности организаций и предприятий.

**Задачами** дисциплины является изучение основных теоретических вопросов и рассмотрение существующего российского и зарубежного практического опыта по созданию, функционированию и развитию информационных систем и технологий, используемых на предприятиях и организациях.

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

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** учебная дисциплина включена в обязательную часть УП формируемую участниками образовательных отношений. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачетных единиц). Форма итогового контроля – экзамен в первом семестре.

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях жесткой рыночной конкуренции и практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций, в частности в сфере анализа социально-экономических процессов на основе использования информационных технологий и программных средств.

Изучение дисциплины предполагает наличие у магистров знаний полученных в бакалавриате, а также знаний по курсам: «Информатика и программирование».

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

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные и задания на практических занятиях по каждой теме, индивидуальные задания к лабораторным работам.

Основным видом рубежного контроля знаний является - экзамен.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике»**

В результате освоения дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике» обучающийся по направлению подготовки 38.04.01 – Экономика, магистерская программа «Международная экономика», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО 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)
ОПК5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1. Знает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-5.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-5.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.

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

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144	4/144	4/144
Лекции, час	17	9	6
Практические занятия, час	17	9	6
Лабораторные занятия, час	17	9	6
Самостоятельная работа, час	57	81	117
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)	1 семестр 1 ЗЕТ/36 часов	1 семестр 1ЗЕТ/36 часов	9 часов на контроль

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	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	<p><u>Лекция 1.</u>  <u>Тема 1: «Документальные информационные системы».</u>            1. Структурная схема документальной ИС.            2. Инструментарий для реализации документальных ИС.            3. Документальные ИС: информационно-поисковый язык, система индексирования.            4. История создания глобальной сети Интернет.*</p>	2	2	4	6	1	1	1	9	2	2		13
2	<p><u>Лекция 2.</u>  <u>Тема 2: «Поисковый аппарат и критерии оценки документальных информационных систем».</u>            1. Технология обработки данных и поисковый аппарат документальных ИС.            2. Критерии оценки документальных информационных систем.            3. Структура сети Интернет.            4. Интернет в России.            5. Технологии групповой работы в Интернет.*</p>	2	2		6	1	1	1	9				13
3	<p><u>Лекция 3.</u>  <u>Тема 3: «Документальные ИС: всемирная паутина World Wide Web».</u>            1. Понятие WWW, история ее создания.            2. WWW – основная услуга глобальной сети Internet.            3. Адресация документов в глобальной сети Internet.            4. Гипертекст, гипермедиа-документ.            5. Технологии информаци-онных хранилищ, техно-логии электронного документо-оборота.*</p>	2	2	4	6	1	1	1	9	2	2	2	13

4	<u>Лекция 4.</u> <u>Тема 4: «Программные средства реализации документальных ИС.</u> <u>Введение в HTML».</u> 1. Основные понятия языка HTML. 2. Структура Web – страницы. 3. Создание Web – страницы. 4. Параметры страницы. 5. Социальные сети.*	2	2		6	1	1	1	9				14
5	<u>Лекция 5.</u> <u>Тема 5: «Размещение и форматирование текста в HTML».</u> 1. Размещение и форматирование текста. 2. Управление отображением символов. 3. Структура, стиль и внешний вид программы. 4. Технологии систем поддержки принятия решений.*	2	2	4	6	1	1	1	9	2		2	14
6	<u>Лекция 6.</u> <u>Тема 6: «Графика и таблицы в HTML - документах».</u> 1. Использование графики в HTML. 2. Атрибуты и их аргументы тега изображения IMG 3. Создание таблиц в HTML. 4. Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах.*	2	2		6	1	1	1	9				14
7	<u>Лекция 7.</u> <u>Тема 7: «Ссылки в HTML – программах .».</u> 1. Понятие ссылки на веб-странице. 2. Создание гиперссылок. 3. Создание навигационного меню. 4. Различные типы меню. 5. Карты-изображения. 6. Направления развития ИС и технологий в современных условиях.*	2	2	5	7	1	1	1	9		2	2	14

8	<u>Лекция 8.</u> <u>Тема 8: «Интеллектуальные информационные системы и технологии».</u> 1. Понятие искусственного интеллекта. 2. Интеллектуальные ИС и их структура. 3. Классификация интеллектуальных ИС. 4. Экспертные системы, ИТ экспертных систем. Нейро-сетевые технологии.*	2	2		7	1	1	1	9				14
9	<u>Лекция 9.</u> <u>Тема 9: «Телекоммуникационные системы и технологии».</u> 1. Понятие телекоммуникационной системы. 2. Понятие телекоммуникационной технологии. 3. Проблемы защиты информации в ИС*.	1	1		7	1	1	1	9				8
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-3лк 2 аттестация 4,5лк 3 аттестация 6,7лк			Входная конт. работа 1 аттестация 1-3лк 2 аттестация 4,5лк 3 аттестация 6,7лк			Входная конт. работа; Контрольная работа					
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзамен – 36 часов			Экзамен – 36 часов			Экзамен -9 часов					
<b>Итого</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>81</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>117</b>

#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практических 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, 2	Основные понятия и терминология информационных технологий	2	1	1	№№ 1,3, 5-11
2	№ 3, 4	Информатизация и компьютеризация общества.	2	1		№№ 2,4, 5-11
3	№ 5,6	Управленческая и экономическая	2	1		№№ 1,3, 5-11

		информация.				
4	№ 7,8	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	2	1	1	№№ 2,4, 5-11
5	№ 9,10	Автоматизированные информационные технологии в экономике	2	1		№№ 1,3, 5-11
6	№ 11,12	Технология информационных баз	2	1	1	№№ 1,3, 5-11
7	№ 13,14	Аппаратное обеспечение информационных технологий	2	1		№№ 2,4, 5-11
8	№№15, 16	Программное обеспечение информационных технологий	2	1	1	№№ 2,4, 5-11
9	№ 17	Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике	1	1		№№ 2,4, 5-11
	<b>Итого:</b>		<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	

#### 4.3.Содержание лабораторных занятий

№	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного 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, 2	<b>Лабораторная работа № 1.</b> Адресация документов в глобальной сети Internet. Гипертекст, гипермедиа-документ.	4	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
2.	№ 3, 4	<b>Лабораторная работа №2:</b> «Язык HTML. Структура HTML- программы. Фон страницы»	4	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3.	№ 5,6	<b>Лабораторная работа № 3:</b> «Размещение и форматирование текста в HTML.»»	4	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4.	№ 7,8	<b>Лабораторная работа № 4:</b> «Графика и таблицы в HTML-документах»	5	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
		<b>Итого</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	



#### 4.4. Тематика для самостоятельной работы студента

5	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		очно	очно - заочно	заочно		
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>Лекция 1.</u> История создания глобальной сети Интернет.*	6	9	13	1, 2, 3, 4,9, 10, 11	Реферат
2	<u>Лекция 2.</u> Технологии групповой работы в Интернет.*	6	9	13	1, 2, 3, 4,9, 10, 11	Реферат
3	<u>Лекция 3.</u> Технологии информационных хранилищ, технологии электронного документо-оборота.*	6	9	13	1, 2, 3, 4,9, 10, 11	Доклад
4	<u>Лекция 4.</u> Параметры страницы. Социальные сети.*	6	9	14	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
5	<u>Лекция 5.</u> Технологии систем поддержки принятия решений.*	6	9	14	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
6	<u>Лекция 6.</u> Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах.*	6	9	14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10	Реферат
7	<u>Лекция 7.</u> Направления развития ИС и технологий в современных условиях.*	7	9	14	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11	Доклад
8	<u>Лекция 8.</u> Экспертные системы, ИТ экспертных систем. Нейросетевые технологии.*	7	9	14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
9	<u>Лекция 9.</u> Проблемы защиты информации в ИС*.	7	9	14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
	<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>81</b>	<b>123</b>		

## 5. Образовательные технологии

5.1. При проведении практических работ используются пакеты программ: MicrosoftOffice 2007/2013/2016 (MSWord, MSExcel ,MSAccess, MSPowerPoint), Statistica 10.0, SPSS 22.0, Machcad, Matlab.

Данные программы позволяют изучить возможности автоматизации вычислений финансовых операций для качественного и оперативного анализа результатов их влияния на финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта.

5.2. 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.

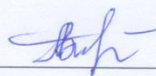
В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками плановых отделов организаций РД, с сотрудниками министерства экономики Республики Дагестан, банковскими работниками.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с профильными дисциплинами направления, демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

### **6. Оценочные средства для контроля входных знаний. текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информационные технологии и программные средства в экономике» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

/ Зав. библиотекой



Сулейманова О.Ш.

(подпись, ФИО)

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Информационные технологии и программные средства в экономике»**

**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

**Основная.**

№ № п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы Автор(ы). Издательство, год издания	Количество изданий	
			в библиотечке	на кафедре
1	2	3	4	5
1	Лк, пз, лб, срс	Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169309">https://e.lanbook.com/book/169309</a>	+	+
2	Лк, пз, лб, срс	Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, А. Ю. Келина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1152-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167922">https://e.lanbook.com/book/167922</a>	+	+
3	Лк, пз, лб, срс	Инновационные идеи при решении исследовательских и практических задач с помощью инструментария MS Excel: методические указания : методические указания / составители И. А. Обухова, Т. К. Екшикев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179185">https://e.lanbook.com/book/179185</a>	+	+
4	Лк, пз, лб, срс	Голунова, Л. В. Информатика. Технологии работы в текстовом процессоре : учебное пособие / Л. В. Голунова. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164615">https://e.lanbook.com/book/164615</a>	+	+
5	Лк, пз, лб, срс	Информационные технологии. Методы работы в программе MicrosoftExcel : методические указания / составитель И. А. Обухова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 12 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125213">https://e.lanbook.com/book/125213</a>	+	+

6	Лк, пз, лб, срс	Часнык, Л. Н. Описания лабораторных работ по курсу «Информационные технологии» Microsoft Word, Excel, PowerPoint 2007 и 2010 : учебное пособие / Л. Н. Часнык. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2010. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152861">https://e.lanbook.com/book/152861</a>	+	+
7	Лк, пз, лб, срс	Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP : учебное пособие / Л. И. Абросимов, С. В. Борисова, А. П. Бурцев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 812 с. — ISBN 978-5-8114-3524-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118645">https://e.lanbook.com/book/118645</a>	+	+

**Дополнительная.**

№ № п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы Автор(ы). Издательство, год издания	Количество изданий	
			в биб- лио- теке	на ка- федре
1	2	3	4	5
9	Лк, пз, лб, срс	Абдуллаев, Р. А. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете : учебно-методическое пособие / Р. А. Абдуллаев, Э. А. Таймазова, З. Р. Мандражи. — Симферополь : КИПУ, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-6043129-8-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164074">https://e.lanbook.com/book/164074</a>	+	+
10	Лк, пз, лб, срс	Скитер, Н. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Н. Н. Скитер, А. В. Костикова, Ю. А. Сайкина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-9948-3203-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157200">https://e.lanbook.com/book/157200</a>	+	+
12	Лк, пз, лб, срс	Юферова, Н. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / Н. Ю. Юферова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147563">https://e.lanbook.com/book/147563</a>	+	+

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Информационные системы и технологии в экономике»**

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике» включает:

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике»**

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета магистерской подготовки, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №432).

Для проведения практических занятий используются классы кафедры факультета магистерской подготовки (ауд. № 430, 432, 428), оборудованные специальной мебелью для проведения практических занятий.

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы факультета магистерской подготовки (ФМП (ауд. № 423)), оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

- ауд. № 423 – компьютерный зал № 1:

ПЭВМвсборе: CPUAMDA4-4000-3.0GHz/A68HM-k (RTL) SsocketFM2+/DDR 3 DIMM 4Gb/HDD 500GbSata/DVD+RW/Minitover 450BT/20,7” ЖКмонитор 1920x1080 PHILIPSD-Subком-кт:клав-ра,мышьUSB– 6 шт;

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть 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 ИТиПИВЭ от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ИТиПИВЭ \_\_\_\_\_ Мурадов М.М., к.э.н., доцент  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

### Согласовано:

Декан \_\_\_\_\_ Ашуралиева Р.К. к.ф.н., доцент  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

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