Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович Министерство науки и высшего образования РФ

Дата подписания: 30.10.2025 11:02:17

Уникальный п**ортажеря лю**ное государственное бюджетное образовательное учреждение 52d268bb7d15e07c799f0be5993ceb37816a99ee высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

-	экономических информационных систем» ие дисциплины по ОПОП
	09.03.03 «Прикладная информатика» од и полное наименование направления
по профилю «Прикладна	я информатика в экономике»
Факультет	<u>Филиал ФГБОУ ВО ДГТУ, г. Кизляр</u> наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра <u>Естественнон</u> <u>дисциплин</u>	аучных, гуманитарных, общепрофессиональных и специальных наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
	я/заочная, курс <u>2</u> семестр (ы) <u>4</u> . , очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению <u>09.03.03 Прикладная информатика с</u> учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению <u>09.03.03 Прикладная информатика</u>. Профиль «<u>Прикладная информатика</u> в экономике».

Разработчик	Ans	Нурмагомедов И.С.,	
« 29, 08	Подпись 2021 г.	(ФИО уч. степень, уч. звание)	
Зав. кафедрой за кото	рой закреплена дисци	иплина (модуль) « Теория экономически	ИΧ
информационных систе	EM>>		
«30» 0В Подп	2021 года 302 ись (ФИО уч. степе	Яралиева З.А. к.т. н	
Программа одобрена на протокол № <u></u>	а заседании выпускаюц	цей кафедры ЕГОиСД от <i>ОЛ, О</i> Ў <u>2021</u>	<u>года,</u>
Зав. выпускающей ка «ОЗ» СЯ	2021r July 9	аправлению ЕГОиСД Вралиева З.А, к.т.н., (ФИО уч. степень, уч. звание)	
Программа одоб года, протокол № 🏒	рена на заседании Мет ОТ ДУ ОЭ ХОХ	одического совета филиала ДГТУ в г. Ки / 1.	изляр€
Председатель Методи	ческого совета филиа	ла	
«24» og	2021г Золи	Яралиева З.А. к.т. н сь (ФИО уч. степень, уч. звание)	
И. о. проректора по	ур (С	Н.Л. Баламирзоев	
Начальник УО		Э.В.Магомаева	
Директор филиала	the Polynee	Р.Ш.Казумов	

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами разработки, построения и функционирования экономических информационных систем, создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.

Задачи изучения дисциплины: изучение экономических информационных систем, как элемента управления экономикой страны, т.е. системы сбора, хранения, обновления, обработки и выдачи информации, необходимой для управления конкретным экономическим объектом. Предметом изучения в рассматриваемой дисциплине является экономическая информация в планировании, учете и анализе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теория экономических информационных систем» относится к вариативной части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетных единицы). Форма итогового контроля — зачет 4 — семестре для очного обучения, а для заочного обучения — на 2 курсе. Для освоения дисциплины «Теория экономических информационных систем» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов профиля обучения.

Освоение дисциплины «Теория экономических информационных систем» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессионального цикла.

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

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные и лабораторные работы по каждой теме.

Основным видом рубежного контроля знаний является экзамен.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Теория экономических информационных систем» обучающийся по направлению подготовки **09.03.03** – «Прикладная информатика» по профилю подготовки – «Прикладная информатика в экономике», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1- Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Категория	Код и	Код и наименование индикатора достижения
(группа)	наименование	универсальной компетенции
универсальны	универсальной	
х компетенций	компетенции	

Прикладные и ПК-2	2. П І	К-2.1. Знает теоретические основы разрабтки и
информационн Спос	собность ад	аптирования прикладного программного
ые процессы. разра	абатывать и об	еспечения.
Информацион адап	тировать П	К-2.2. Умеет разрабатывать и адаптировать
ные системы. прик	гладное пр	икладное программное обеспечение.
Информацион прог	раммное П	К-2.3. Владеет методикой разрабтки и
ные обес	печение. ад	аптирования прикладного программного
технологии.	об	еспечения.
Прикладные и ПК-3	3. П	К-3.1. Знает методики проектирования ИС по видам
информационн Спос	собность об	еспечения.
ые процессы. прое	ктировать П	К-3.2. Умеет проектировать ИС по видам
Информацион ИС г	по видам об	еспечения.
ные системы. обес	печения П	К-3.3. Владеет методиками проектирования ИС по
Информацион	ви	дам обеспечения.
ные		
технологии.		

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине	4/144		4/144
(ЗЕТ/ в часах)			
Лекции, час	34	-	4
Практические занятия, час	17	-	9
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	93	-	127
Курсовой проект (работа), РГР,	-	-	-
семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа	+	-	4 ч. зачет
отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной,	-	-	-
очно-заочной формах 1 3ET – 36			
часов, при заочной форме 9 часов			
отводятся на контроль)			

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

			Очная	форма	a	3	аочн	ая фо	рма
№ π/π	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
1	Лекция 1. Тема: «Введение в дисциплину «Теория экономических информационных систем». 1. Цель курса "Теория экономических информационных систем". 2. Понятие ЭИС. 3. Принципы построения и функционирования ЭИС. 4. Структура ЭИС.* 5. Функциональные подсистемы ЭИС.* 6. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.* 7. Список литературы.	1	1		6	1	1		14
2	Пекция 2 Тема: «ЭИС как особая модель объекта экономики» 1.ЭИС в контуре управления экономическими объектами. 2.Критерии оценки ЭИС. 3.Классификация ЭИС.* 4.Системы обработки данных.* 5.Информационные системы управления.* 6.Системы поддержки принятия решений.* 7.Компоненты ИС.	2	2		8	1	1		14

3	Лекция 3 Тема: «Жизненный цикл ЭИС». 1. Модели жизненного цикла ЭИС. 2. Стадии жизненного цикла ЭИС. 3. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла ЭИС. 4. Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения жизненного цикла ЭИС. 5. Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*	2	2	2	1	1	15
4	Лекция 4 Тема: «Структура информации в ЭИС». 1. Понятие единицы информации. Классификация единиц информации. 2. Реквизит и его свойства. 3. СЕИ и ее свойства. 4. Операции над единицами информации. 5. Экономические показатели.* 6. Экономические документы.*	2	2	4	1	1	14
5	Лекция 5 Тема: «Детализация представлений ЭИС». 1. Уровни представления информации в ЭИС. 2. Внешнее представление информации в ЭИС. 3. Концептуальное представление информации в ЭИС. 4. Внутреннее описание данных в ЭИС. 5. Фазы существования информации в ЭИС.*	2	2	2	1		14
6	Лекция 6 Тема: «Методы организации данных в памяти ЭВМ». 1. Определение организации данных. 2. Последовательная организация данных. 3. Цепная организация данных. 4. Древовидная организация данных.*	2	2	2	1		14

7	Лекция 7 Тема: «Модели данных (МД)». 1. Понятие МД. Составляющие МД. 2. Иерархическая модель данных. 3. Сетевая модель данных. 4. Реляционная модель данных (РМД).	2	2		2	1			14
	5. Бинарная модель данных.*6. Семантическая сеть данных.*								
8	Лекция 8 Тема: «Реляционная модель данных (РМД)». 1. Типы структур данных РМД. 2. Ограничения целостности РМД. 3. Операции реляционной алгебры. 4. Полная декомпозиция файла базы данных.* 5. Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.* 6. Проблема дублирования информации в файлах базы данных.* 7. Функциональная зависимость полей файла базы данных.* 8. Основные нормальные формы файлов базы данных.*	2	2		6	1			14
9	Лекция 9 Тема. «Модели знаний». 1. Знания и их свойства 2. Классификация знаний.* 3. Классификация моделей представления знаний 4. Модели представления знаний на основе эвристического подхода. 5. Модели представления знаний на основе теоретического подхода. 6. Моделирование предметной области.*	2	2		4	1			14
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)	1 атт 2 атт	дная когестаци гестаци гестаци гестаци	ия 1-4 ия 5-6 ия 7-9	темы темы		Входная конт.раб		
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам) Итого:	34	3a ¹	чет	93	Зачет 9 4 - 127			127
	111010.	JT	1/		75	,			141

4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количес	тво часов	Рекомендуемая литература и методические
	popu22		Очно	Заочно	разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5	6
1	1	Структура и состав ЭИС	1	1	1, 7, 9, 10, 11, 12
2	1, 2	ЭИС как особая модель объекта экономики	2	1	1, 7, 9, 10, 11, 12
3	2, 3	Жизненный цикл ЭИС	2	1	1, 7, 9, 10, 11, 12
4	4	Структура информации в ЭИС	2	1	1, 7, 9, 10, 11, 12
5	5	Уровни представления информации в ЭИС и их характеристика	2	-	1, 7, 9, 10, 11, 12
6	6	Методы организации данных в памяти ЭВМ	2	-	1, 7, 9, 10, 11, 12
7	7	Модели данных и их составляющие	2	-	1, 7, 9, 10, 11, 12
8	8	Операции реляционной алгебры	2	-	1, 7, 9, 10, 11, 12
9	9	Модели представления знаний	2	-	1, 7, 9, 10, 11, 12
		Итого:	17	4	

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	Структура ЭИС.*	3	4	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
2	Функциональные подсистемы ЭИС.*	2	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
3	Обеспечивающие подсистемы ЭИС.*	2	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
4	Классификация ЭИС.*	2	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
5	Системы обработки данных.*	4	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
6	Информационные системы управления.*	2	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
7	Системы поддержки принятия решений.*	4	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
8	Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*	4	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
9	Экономические показатели.*	2	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
10	Экономические документы.*	4	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
11	Фазы существования информации в ЭИС.*	4	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
12	Древовидная организация данных.*	4	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
13	Бинарная модель данных.*	4	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
14	Семантическая модель данных.*	8	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
15	Полная декомпозиция файла базы данных.*	8	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
16	Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.*	4	7	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
17	Проблема дублирования информации в файлах базы данных.*	3	7	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
18	Функциональная зависимость полей файла базы данных.*	6	7	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
19	Основные нормальные формы файлов базы данных.*	8	6	1, 7, 9, 10, 11, 12	Реферат
20	Классификация знаний.*	4	5	1, 7, 9, 10, 11, 12	Доклад
21	Моделирование предметной области.*	4	5	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
	Итого:	93	127		

5. Образовательные технологии

Используется технология учебного исследования:

Изучение дисциплины «Теория экономических информационных систем» предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий и самостоятельную работу студентов.

- 5.1. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использование интерактивной доски, обеспечивающей наглядное представление лекционного и методического материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время затрачиваемое преподавателем на построение рисунков, таблиц, графиков.
- 5.2. При проведении практических занятий используются современные технологии, основанные на использование интерактивной доски, обеспечивающей наглядное представление методического и практического материала. При составлении практического материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время затрачиваемое преподавателем на построение рисунков, таблиц, графиков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает 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. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью профиля, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее ____% аудиторных занятий или часов.

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 «Теория экономических информационных систем» 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	Алиева Ж.А.	

(подпись, ФИО)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Теория экономических информационных систем»

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Виды заняти дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы 1 2 3 4 5 6 6	чество аний
ОСНОВНАЯ 1. Лк, пз Информационные системы предметных областей экономики: учеб. пособие. Ирзаев Г.Х. Махачкала: Формат, 2010 8 Лк, пз Теория экономических информационных систем: учебное Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 110 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная	на кафе дре
1. Лк, пз Информационные системы предметных областей экономики: учеб. пособие. Лк, пз Теория	7
1. Лк, пз системы предметных областей экономики: учеб. пособие. Лк, пз Теория экономических информационных систем: учебное Кордонская Ирзаев Г.Х. Махачкала: Формат, 2010 8 Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 110 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная	
экономических университет телекоммуникаций и информационных систем: учебное Кордонская университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 110 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная	1
https://www.iprbookshop.ru/75414.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	
3. Проектирование экономических информационных систем (Часть 1): учебное пособие Смирнова Г.Н., Тельнов Ю.Ф. Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 221 с. — ISBN 5-7764-0405-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR ВООКS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/11086.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы: учебное пособие Акимова Е.В., Акимов Д.А., Катунцов Е.В., Маховиков А.Б. Саратов: Вузовское образование, 2016. — 172 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR ВООКS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47675.html (дата обращения: 08.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		h c	ı	T		1	
	Лк, пз	Методические					
		указания к					
		выполнению					
		лабораторных работ по					
		дисциплине					
		"Информационные					
		системы и технологии"					
		Часть 1 –					
5.			Абдулгалимо	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2013	10	1	
		1 1 '	B A.M.	глаха ікала. Подательство ді 15, 2015	10	1	
		системы и технологии»					
		для студентов дневной					
		и заочной форм					
		обучения по					
		направлению					
		подготовки бакалавров					
		230700.62 «Прикладная					
		информатика»					
	Лк, пз	Методические					
		указания к					
		выполнению					
		лабораторных работ по					
		дисциплине					
6.		"Информационные системы и технологии"					
		для студентов дневной	Абдулгалимо в А.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2013	7	1	
		и заочной форм					
		и заочнои форм обучения по					
		направлению					
		подготовки бакалавров					
		230700.62 «Прикладная					
		информатика в					
		экономике», Часть 3.					
	Лк, пз	Информационные		Омск: Омский государственный			
		системы в экономике:		институт сервиса, Омский			
		учебное пособие		государственный технический			
7.			Фадеева	университет, 2015. — 100 с. — ISBN			
				978-5-93252-360-5. — Текст:			
				электронный //			
				Электронно-библиотечная система IPR			
				BOOKS : [сайт]. — URL:			
				https://www.iprbookshop.ru/32786.html —			
				Режим доступа: для авторизир.			
пользователей							
ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ Лк, пз http://window.edu.ru—							
8.	J1K, 113	единое окно доступа к					
		образовательным					
		ресурсам					
	Лк, пз	http://www.intuit.ru-					
9.	JIN, 113	интернет-университет					
			l .	<u> </u>			

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Теория экономических информационных систем»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Теория экономических информационных систем» 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 филиала "ДГТУ" в г. Кизляре, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №8).

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы кафедры ЕГОиСД (№ 12, 9), оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

ПЭВМ в сборе: CPUAMD Athlon (tm)4840 Quad Core Processor-3,10 GHz/DDR 4 Gb/HDD 500 Gb. Монитор: MY19HЛЛCQ959494B – 5 шт;

ПЭВМ в сборе: CPU AMD A4-4000-3.0GHz/A68HM-k (RTL) Sosket FM2+/DDR 3 DIMM 4Gb/HDD 500Gb Sata/DVD+RW/Minitover 450BT/20,7" ЖК монитор 1920х1080 PHILIPS D-Sub ком-кт:клав-ра,мышь USB – 6 шт;

ПЭВМ на базе Intel Celeron G1610 M/...DDR3 4Gb/HDD 500Gb/DVDRW/ATX 450W. Монитор 21,5" (DVI) -6 шт;

Все персональные компьютеры подключены к сети 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 OB3 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 OB3, 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 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 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.

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20___/20___ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:				
	,			
•				
	· , · · · , · · · · · · · · · · · · · ·			
:				
,	•			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	(\ldots,\ldots,\ldots)			