Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинов Министерство науки и высшего образования РФ

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.11.2025 16:41:55

Уникальный профедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926 высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	«Методология и технология проектирования
информационных систем	>>
наимено	вание дисциплины по ОПОП
для направления	09.04.03 - «Прикладная информатика»
K	д и полное наименование направления (специальности)
магистерская программа	«Прикладная информатика в дизайне»
mar no repensar inperparation	William III was a san a
факультет <u>N</u>	агистерской подготовки
наиме	нование факультета, где ведется дисциплина
кафелра Информацио	ных технологий и прикладной информатики п
экономике (ИТиПИвЭ)	<u></u>
•	ние кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обученияочн	ая, курс <u>2</u> семестр <u>3</u>
очная, очно-заоч	**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 — «Прикладная информатика» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Прикладная информатика в дизайне».

	Разработчик	Allef-	Тагиев Р.Х., к.э.н.	, старший преподаватель кафедры
ИТиІ	ПИвЭ	подпись		епень, уч. звание)
	« <u>28</u> »	08	_ <u>2022</u> г.	
	Dan wahann	×	×	Transport
	зав. кафедро	ои, за которо	и закреплена дисципл	ина (модуль)_ИТиПИвЭ
	M	h	Мурадов М.Н к	
		подпись	(ФИО уч. степень	, уч. звание)
	« <u>28</u> » <u>08 2022</u>	<u>2</u> г.		
	Программа од	добрена на за	седании выпускающего	курса «Дизайн» от 09.09.2019
года, і	протокол № 1.			
	Зав. курсом «	Дизайн»	Jag A	Ш. Парамазова
«09»	<u>09. 2022</u> г.			
	Программа о	добрена на за	седании Методического	о совета факультета
Предс	едатель МС ф	акультета		тимова А.Р., к.т.н., доц.
<u>«16» c</u>	сентября 2022	<u>.</u>	подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)
	Декан фаг	культета	подпись	<u>Ашуралиева Р.К.</u> ФИО
	Начальни	к УО	подпись	<u>Магомаева Э.В.</u> ФИО
	Начальни	ик УМУ	А. Дениция	<u>Абдулазизова Т.Т.</u> ФИО

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина ставит своей целью дать студентам теоретические и практические навыки в области проектирования информационных систем (ИС) и современных аспектов эксплуатации ИС. В задачи курса входит приобретение навыков, связанных с нормативно-Технической документацией на разработку и проектирование ИС, управление жизненным циклом ИС, архитектурой ИС, внедрением и сопровождением ИС, а также получения практических навыков разработки основных проектных документов, моделирования и анализа бизнес-процессов, применения современных САSE-средств.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Методология и технология проектирования информационных систем» в учебном процессе по направлению 09.04.03 — «Прикладная информатика» относится к обязательной части учебного плана по направлению 09.04.03 — «Прикладная информатика». Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций.

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов знаний по курсам: «Математические методы и модели поддержки принятия решений» и «Архитектура предприятий и информационных систем».

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

Дисциплина создает теоретическую основу для дальнейшей практической деятельности магистранта на предприятиях и организациях страны.

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

В результате освоения дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» обучающийся по направлению подготовки 09.04.03 – «Прикладная информатика», магистерская программа «Прикладная информатика в дизайне», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Код	Наименование	Код и наименование индикатора достижения
компет	компет компетенций компетенций	
енций		
УК-2	Способен управлять	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления
	проектом на всех	профессиональной деятельности правовые нормы и
	этапах его	методологические основы принятия управленческого
	жизненного	решения.
	цикла	УК-2.2.Умеет анализировать альтернативные варианты
		решений для достижения намеченных результатов;
		разрабатывать план, определять целевые этапы и

		covernative version recovers no fig.
		основные направления работ.
		УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач
		проекта; методами оценки продолжительности и
X 11 C O		стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
УК-3	Способен	УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования
	организовывать и	команд, способы социального взаимодействия.
	руководить работой	УК-3.2. Умеет действовать в духе сотрудничества;
	команды,	принимать решения с соблюдением этических
	вырабатывая	принципов их реализации; проявлять уважение к
	командную	мнению и культуре других; определять цели и
	стратегию для	работать в направлении личностного,
	достижения	образовательного и профессионального роста.
	поставленной	УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в
	цели	условиях командного взаимодействия; методами
		оценки своих действий, планирования и управления
		временем.
ОПК-7	Способен	ОПК-7.1. Знает основные языки программирования и
	использовать методы	работы с базами данных, операционные системы и
	научных	оболочки, современные программные среды
	исследований и	разработки информационных систем и технологий.
	математического	ОПК-7.2. Умеет применять языки программирования и
	моделирования в	работы с базами данных, современные программные
	области	среды разработки информационных систем и
	проектирования и	технологий для автоматизации бизнес-процессов,
	управления	решения прикладных задач различных классов,
	информационными	ведения баз данных и информационных хранилищ.
	системами	ОПК-7.3. Владеет навыками программирования,
		отладки и тестирования прототипов программно-
		технических комплексов задач.
ОПК-8	Способен	ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и
01111	осуществлять	внедрения информационных систем, стандарты
	эффективное	управления жизненным циклом информационной
	управление	системы.
	разработкой	ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное
	программных	обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в
	средств	процессах жизненного цикла информационной
	-	процессах жизненного цикла информационной системы.
	и проектов	ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и
		отк-8.5. Бладеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами
		, , ,
		создания информационных систем на стадиях
		жизненного цикла.

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине	5/180	-	-
(ЗЕТ/ в часах)			
Лекции, час	17	-	-
Практические занятия, час	•	-	-
Лабораторные занятия, час	17	-	-
Самостоятельная работа, час	110	-	-
Курсовой проект (работа), РГР,	-	-	-
семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа	-	-	-
отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно-	3-36	-	-
заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов,			
при заочной форме – 9 часов			
отводятся на контроль)			

4.1. Содержание дисциплины

No	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы		Очная	форма	
Π/Π	•	ЛК	ЛР	ПЗ	CP
1	Лекция 1	2	2	-	16
	Тема: Основные понятия технологии проектирования информационных систем.				
	1. Основные понятия и определения.				
	2. Исторические аспекты развития технологий проектирования информационных				
	систем.				
	3. Процессы и модели жизненного цикла информационных систем				
	4. Основные методологии проектирования информационных систем*				
2	Лекция 2	3	3	-	16
	Тема: Организация проектирования информационных систем				
	1. Каноническое проектирование информационных систем.				
	2. Стадии и этапы процесса канонического проектирования ИС.				
	3. Типовое проектирование ИС, типовое проектное решение (ТПР)*				
3	<u>Лекция 3</u>	2	2	-	16
	Тема: Архитектура информационных систем				
	1. Понятие архитектуры информационных систем.				
	2. Типы архитектур.				
	3. Микроархитектуры и макроархитектуры.				
	4. Архитектурный подход к проектированию информационных систем*.				
4	<u>Лекция 4</u>	3	3	-	16
	Тема: Архитектура информационных систем				
	1. Значение программного обеспечения в информационных системах.				
	Характеристики качества программного обеспечения.				
	2. Функциональные компоненты информационных систем.				
	3. Платформенная архитектура информационных систем.				
	4. Понятие и классификация архитектурных стилей.				
	5. Фреймворки (каркасы).				
	6. Интеграция информационных систем.				
	7. Сервисно-ориентированная архитектура.*				
5	<u>Лекция 5</u>	2	2	-	16
	Тема: Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании				

	 информационных систем 1. Технология описания бизнес-процессов при проектировании информационных систем. 2. Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов. 3. Моделирование бизнес-процессов (BusinessProcessModeling) при проектировании информационных систем. * 				
6	<u>Лекция 6</u> Тема: Автоматизированное проектирование информационных систем на основе CASE- технологии 1. Назначение CASE-средств. 2. Состав и классификация CASE-средств. 3. Технология внедрения CASE-средств. 4. Примеры существующих CASE-средств.*	3	3	-	16
7	7. Проектирование на основе унифицированного языка моделирования UML 1. Основы унифицированного языка моделирования UML. 2. Проектирование логической модели ИС и модели баз данных. 3. Проектирование физической модели информационной системы. *	2	2	-	14
	ИТОГО:	17	17	-	110

4.2. Содержание лабораторных занятий

	λς			Рекомендуемая
№	№ лекции из	рабочей Наименование лабораторного занятия		ература и
	программы	паименование лаоораторного занятия	Количество часов	методические
	inperpuniting		Очно	разработки (№
			04110	источника из
				ска литературы)
1	2	3	4	5
1.	№ 1	Лаб. работа №1. Создание контекстной диаграммы	2	№ 1,2,6

2.	№2	Лаб. работа №2. Создание диаграммы декомпозиции	3	№ 1,2,6,7,8
3.	№3	Лаб. работа №3. Создание диаграммы декомпозиции А2	2	№ 1,2,6,7,8,9
4.	№ 4	Лаб. работа №4. Создание диаграммы узлов	3	№ 1,2,6,9,13
5.	№5	Лаб. работа №5. Создание FEO диаграммы	2	№ 1,2,6,7,13
6.	№ 6	Лаб. Работа №6. Расщепление и слияние моделей	3	№3,5,7,9,12,18
7.	№7	Лаб. работа №7. Создание диаграммы IDEF3	2	№3,5,7,9,16
		Итого:	17	

4.3 Тематика для самостоятельной работы студента

No	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного	Количество	Рекомендуемая	Формы
п/п	изучения	часов из	литература и	контро
		содержания	источники	ля СРС
		дисциплины	информации	
		Очно		
1	2	3	4	5
1	Выбор технологии проектирования ЭИС.	4	№ 1,2	Реферат,
	Краткая характеристика			доклад
	применяемых технологий проектирования.			
2	Сбор и анализ требований пользователей. Способы сбора требований.	4	№ 1,2,10	Реферат,
				доклад
3	Программа обследования.	4	№ 1,2,10	Реферат,
	Сбор и анализ материалов обследования.			доклад
4	Оценка основных параметров проекта ЭИС.	4	№ 1,2,10	Реферат,
	Обоснование выбора и оценка основных проектных решений.			доклад
5	Определение целей, критериев и ограничений создания ИС.	4	№ 1,2,10	Реферат,

				доклад
6	Взаимодействие пользователей и разработчиков ИС по стадиям и этапам процесса проектирования.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
7	Методика оценки и выбора системы классификации и кодирования.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
8	Единая система классификации и кодирования (ЕСКД). Технология использования штрихового кодирования экономической информации.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
9	Особенности проектирования форм первичных документов. Особенности проектирования форм документов результатной информации.	4	№ 1,2,10-12	Реферат, доклад
10	Виды файлов, существующих в ЭИС.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
11	Понятие автоматизированного рабочего места (APM). Структура APM. Определение состава автоматизированных функций APM. Критерии выбора алгоритмических языков. Классификация ДС.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
12	Пример построения локальной ER-модели.	4	№ 2,7,9	Реферат, доклад
13	Методы автоматической индексации текста. Организация поиска текстовой информации.	4	№ 1,2,10-12	Реферат, доклад
14	Создание и проверка локальной логической модели данных.	4	№ 1,2,9	Реферат, доклад
15	Методологии моделирования проблемной области. Инструментальные средства управления проектированием ИС.	4	№ 1,2,10	Реферат, доклад
16	Основные компоненты методологий IDEF0, DFD, IDEF3 инструментального средства визуального моделирования BPwin 4.1.	4	№6-9	Реферат, доклад
17	Основные компоненты и инструментальные средства описания при построении модели в методологиях IDEF1.X, IE, DIMENSIONAL в ERwin 4.1.	4	№ 6-9	Реферат, доклад

18	Стратегия выбора CASE-средств.	4	№ 1,2,10	Реферат,
				доклад
19	Возможности и преимущества разработки прототипа ЭИС.	4	№ 1,2,10	Реферат,
	Классификация инструментальных средств быстрого			доклад
	прототипирования ЭИС. Инструментальные средства прототипного			
20	проектирования ЭИС. Критерии оценки ППП.	4	№ 1,2,10	Реферат,
20	критерии оценки ппп.	-	11,2,10	доклад
21	Критерии выбора функционального пакета прикладных программ.	4	№ 1,2,10	Реферат,
21	критерии выобра функционального накета прикладных программ.	т	312 1,2,10	доклад
22	Методы и средства организации метаинформации проекта ЭИС.	4	№ 1,2,10	Реферат,
	тегоды и средства организации метаниформации проскта стге.	•	312 1,2,10	доклад
23	Основной принцип расчета экономической эффективности ЭИС.	4	№ 1,2,17	Реферат,
	Основные выводы при расчетах эффективности ЭИС.			доклад
24	Применение пакета визуального моделирования BPwin для проведения	4	№6-9,19-23	Реферат,
	ФСА.			доклад
25	Инструментальные средства управления проектированием ИС.	4	№6-9,19-23	Реферат,
				доклад
26	Методы планирования и управления проектами и ресурсами.	4	№ 1,2,10	Реферат,
				доклад
27	Виды паролей.	4	№ 1,2,10	Реферат,
	Виды вирусов.			доклад
28	Состав документации по системе защиты.	2	№ 1,2,10	Реферат,
				доклад
	Итого	110		

5. Образовательные технологии

Используется технология учебного исследования.

Изучение дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» предусматривает чтение лекций, проведение лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов.

- 5.1. При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: Microsoft Office 2007/2013/2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), а также информационно поисковые системы для поиска информации в Интернет.
- 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 MS PowerPoint. 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.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют 20% аудиторных занятий или 7 часов. При изучении широко используется прогрессивные, эффективные и инновационные методы.

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 «Методология и технология проектирования 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.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем»

№ п/	Виды заняти	Необходимая учебная, учебно-методическая	Автор(ы)	Издательст во и год	Количество изданий	
П	Й	(основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы		издания	В библио теке	На кафед ре
1	2	3	4	5	6	7
			новная	,		
1	Лк., пз., лб., cpc.	Методология и технология проектирования информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/113460	Казаков Ю.М., Тищенко А.А., Кузьменко А.А., Леонов Ю.А., Леонов Е.А.	Издательств о "ФЛИНТА", 2018. – 136 с.	-	-
2	Лк., пз., лб., срс.	Методологии и технологии системного проектирования информационных систем [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/84356	Ипатова Э.Р.	Издательств о "ФЛИНТА", 2016. – 256 с.	-	-
3	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем по методологии UML с использованием Qt-технологии программирования: Учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/127740	Дерябкин В.П., Козлов В.В.	Архитектур но- строительн ый институт Самарского государстве нного техническог о университет а, 2017. — 156 с.	-	-
4	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем: монография [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/118650	Остроух А.В., Суркова Н.Е.	Санкт- Петербург: Лань, 2019. — 164 с.	-	-
5	Лк., пз., лб.,	Проектирование информационных систем: учебное пособие	Вейцман, В. М.	Санкт- Петербург : Лань, 2019.	-	-

	cpc.	[Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/122172/#1		— 316 c.		
6	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем. Стандартизация: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/115515/#1	Гвоздева, Т. В.	Санкт- Петербург : Лань, 2019. — 252 c.	-	-
7	Лк., пз., лб., срс.	Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/122181/#1	Рочев, К. В.	Санкт- Петербург : Лань, 2019. — 128 с.	-	-
8	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/133477/#1	Гвоздева, Т. В.	Санкт- Петербург : Лань, 2020. — 156 с.	-	-
9	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем. Планирование проекта. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/122173/#1	Гвоздева, Т. В.	Санкт- Петербург : Лань, 2019. — 116 с.	-	-
10	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/100391	Грекул В.И.	Национальн ый Открытый Университе т "ИНТУИТ", 2016. – 570 с.	-	-
11	Лк.,	Проектирование	Соловьев И.	Издательств		
	пз., лб., cpc.	информационных систем. Фундаментальный курс: Учеб. пособие для высшей школы [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/	В., Майоров А. А.	о «Академиче ский Проект», 2020. – 398 с.	-	-

		133194				
12	Лк., пз., лб., срс.	Основы проектирования защищенных информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/41119	Перепечено в А.М.	Петербургс кий государстве нный университет путей сообщения Императора Александра I, 2013. – 59 с.	-	-
13	Лк., пз., лб., срс.	Основы проектирования информационных систем с помощью языка UML: Учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/111721	Забродин А.В., Бубнов В.П.	Петербургс кий государстве нный университет путей сообщения Императора Александра I, 2018. – 46 с.	-	-
14	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и VisualStudio 2008 [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/100392	Бурков А.В.	Национальн ый Открытый Университе т "ИНТУИТ", 2016. – 310 с.	-	-
15	Лк., пз., лб., срс.	Проектирование информационных систем. Администрирование MS SQL Server: методические указания [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/book/45557	Пресняков В.А., Гоголевски й А.С.	Санкт- Петербургс кий государстве нный лесотехниче ский университет имени С.М. Кирова, 2011. – 52 с.	-	-

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- 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.

В ФГБОУ «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.

На факультете магистерской подготовки функционирует компьютерный класс, предназначенных для проведения лабораторных занятий. Компьютерный класс 423 оснащен всем необходимым для проведения занятий оборудованием.

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 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.

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2019/2020 учебный год.

1. Изменений нет.				
2	,			
3				
4	-			
5				
или делается отметка о нецелесоо дополнений на данный учебный год.		н каких-либо	изменений	или
Рабочая программа пересмотрен от года, протокол М	<u>-</u>	едании кафедр	Ы	
Заведующий кафедрой	Аблул	галимов А.М.,	л.э.н., профе	ccon
	(подпись, дата)			<u>-</u>
Согласовано:				
Декан факультета	Ашура	алиева Р.К., к.і	I.H.	
(подпись, дата)	(ФИО, уч. степень,	уч. звание)		

9.1 Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

1. Изменений нет.					
2	:				
3	The state of the s				
4	The state of the s				
5					
или делается отметка о нецел дополнений на данный учебный го	есообразности внес	ения каких-либо	изменений	или	
Рабочая программа пересмо от года, проток		заседании кафедр	Ы		
Заведующий кафедрой	Аб	дулгалимов А.М.,	лэн профе	ccon	
	едры) (подпись, дата)			осор	
Согласовано:					
Декан факультета	Aı	Ашуралиева Р.К., к.п.н.			
(подпись, да	ата) (ФИО, уч. стег	(ФИО, уч. степень, уч. звание)			
	, , , , ,	, ,			