

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан факультета  
магистерской подготовки

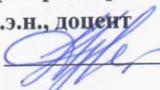
  
Р.К. Ашуралиева

21.01 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ»

к.э.н., доцент

 Н.С. Суракатов

23.01 2019 г.

ПРОГРАММА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Дисциплина М2.П.2 Педагогическая практика  
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 09.04.03 – Прикладная информатика  
шифр и полное наименование специальности

магистерская программа Прикладная информатика в дизайне

факультет Магистерской подготовки

кафедра курс «Дизайн»  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) магистр

Форма обучения очная, курс 2, семестр -4  
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 зет (108 ч.)

Зав. кафедрой  А.Ш.Парамазова

подпись

Начальник УО  Э.В.Магомаева

подпись

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций  
ООП ВО по направлению подготовки 09.04.03 -«Прикладная информатика»,  
магистерская программа – «Прикладная информатика в дизайне»



Программа одобрена на заседании курса «Дизайн» от 18.01 2019 года,  
протокол № 5

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению  А.Ш.Парамазова  
подпись ФИО

### ОДОБРЕНО

Методической комиссией  
по укрупненной группе  
специальностей и направлений  
09.00.00 – Информатика  
и вычислительная техника  
09.04.03-Прикладная информатика  
в дизайне  
шифр и полное наименование  
специальности

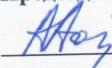
### АВТОР ПРОГРАММЫ

Муллахмедова С.С., к.э.н., доцент  
ФИО уч. степень, ученое звание



подпись

### Председатель МК

 А.М. Абдулгалимов  
подпись ФИО

18 01 2019г.

## **1. Цели педагогической практики**

Программа педагогической практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика».

Педагогическая практика является важнейшим компонентом и составной частью учебного процесса студентов магистратуры. Данный вид практики выполняет функции общепрофессиональной подготовки в части подготовки магистров к преподавательской деятельности в вузе.

Целью педагогической практики является освоение магистрантами основ педагогической и учебно-методической работы в ФГБОУ ВО ДГТУ, овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий и подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам профилирующей кафедры.

## **2. Задачи педагогической практики**

Основными задачами педагогической практики являются:

- приобретение опыта педагогической работы в условиях высшего учебного заведения;
- формирование основных умений владения педагогической техникой, педагогическими технологиями;
- формирование умений и навыков организации учебного процесса и анализа его результатов;
- овладение методами, приемами и средствами проведения отдельных видов учебных занятий по специальности;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности.

## **3. Место педагогической практики в структуре основной образовательной программы**

Педагогическая практика направлена на подготовку магистрантов к преподавательской деятельности в университете. В связи с этим необходимыми «входными» знаниями и умениями при освоении данной практики являются знания и умения, сформированные при изучении дисциплин как общенаучного, так и профессионального циклов.

Педагогическая практика находится в неразрывной связи с учебными дисциплинами. Наиболее тесная взаимосвязь имеется с предметами общенаучного и профессионального циклов.

Педагогическая практика призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при усвоении университетской образовательной программы, и практической деятельностью по внедрению этих знаний в реальный учебный процесс.

## **4. Формы проведения педагогической практики**

Педагогическая практика может проходить в виде следующих форм:

разработка конспектов занятий, посещение лекций руководителя и других ведущих специалистов профилирующей кафедры, подготовки и проведения семинарских, лекционных, практических или лабораторных занятий по дисциплинам профилирующей кафедры, а также консультаций по курсовому проектированию по программе магистерской подготовки.

Студент магистратуры может принимать зачеты и участвовать в организации письменных экзаменов бакалавров совместно с руководителем (лектором) дисциплины.

Конкретное содержание практики планируется студентом магистратуры совместно с научным руководителем магистерской диссертации, отражается в индивидуальных

заданиях студента магистратуры, в которых фиксируются все виды деятельности магистранта в течение практики.

### **5. Место и время проведения педагогической практики**

Педагогическая практика проводится в ФГБОУ ВО ДГТУ на базе выпускающей кафедры.

Продолжительность проведения практики устанавливается в соответствии с учебным планом подготовки студента магистратуры направления 09.04.03 «Прикладная информатика (магистратура)» и индивидуальным заданием студента магистратуры.

### **6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения педагогической практики:**

#### **• общекультурные (ОК)**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

#### **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4);

способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);

способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями ООП магистратуры (ОПК-6).

**профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:**

#### **научно-исследовательская деятельность**

способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях (ПК-1);

способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3);

способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований (ПК-4);

способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);

#### **аналитическая деятельность:**

способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков (ПК-7);

способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования (ПК-8);

способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы (ПК-9);

способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач (ПК-10);

**проектная деятельность:**

способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС (ПК-11);

способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13);

способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);

**организационно-управленческая деятельность:**

способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);

способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16);

способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20);

**производственно-технологическая деятельность:**

способностью использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС (ПК-21);

способностью использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций (ПК-22);

способностью использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов (ПК-23);

способностью интегрировать компоненты и сервисы информационных систем (ПК-24).

## **7. Структура и содержание педагогической практики**

Педагогическая практика проводится в 4-ом семестре и включает в себя 3 зачетные единицы, что соответствует 108 часам.

Профилирующей кафедрой назначается руководитель педагогической практикой из числа ведущих преподавателей. Руководитель осуществляет общую координацию деятельности кафедры по организации и проведению педагогической практики и утверждает результаты промежуточных мероприятий (дифференцированный зачет). Общая ответственность за проведение педагогической практики возлагается на заведующего профилирующей кафедрой.

Педагогическая практика проходит в 4 этапа.

Структура и содержание научно-исследовательской практики представлена в таблице 1.

Таблица 1.

## Структура и содержание научно-исследовательской практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды научно-исследовательской работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретические занятия	Производственная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап – магистрант составляет план прохождения практики и график работы. В плане отражается последовательность работы магистранта при подготовке и проведении определенных видов занятий, а также по подготовке отчета по прохождению практики	1	14	15	Ведомость инструктажа по ТБ, задание на практику
2	<p><b>Подготовка к проведению занятий по дисциплинам кафедры</b></p> <p>Данный этап связан со следующими видами деятельности:</p> <p>Изучение учебных планов, рабочих программ учебных дисциплин, содержания лабораторных, практических или семинарских занятий.</p> <p>Изучение материала по тематике планируемых лабораторных, практических или семинарских занятий, лекций.</p> <p>Подбор учебно-методических материалов по предложенным дисциплинам.</p> <p>Разработка конспектов для проведения самостоятельных лабораторных, практических, семинарских, лекционных занятий.</p>	2	14	15	Дневник по практике
3	<p><b>Проведение занятий по дисциплинам кафедры</b></p> <p>Проведение занятий (практических, семинарских, лабораторных, лекционных) в соответствии с графиком</p>	3	14	15	Дневник по практике

	работы и расписанием учебных дисциплин по самостоятельно разработанным конспектам.				
4	<b>Подготовка отчета по результатам прохождения практики</b>	1	14	15	Дневник, отчет по практике
	<b>Итого : 108ч.</b>	6	51	51	

Для прохождения практики, студент магистратуры совместно с научным руководителем выбирает учебную дисциплину для подготовки и самостоятельного проведения занятий. Магистрант перед прохождением практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с планированием, проведением самостоятельных занятий, а также с оформлением отчета о прохождении педагогической практики.

График работы студента магистратуры составляется в соответствии с расписанием дисциплин по согласованию с руководителем практики и руководителем магистерской программы.

#### **8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов магистратуры на педагогической практике**

Самостоятельная работа студентов магистратуры проводится в форме изучения рабочих программ учебных дисциплин, содержания лабораторных, практических или семинарских занятий; изучения учебно-методических материалов по тематике планируемых лабораторных, практических, семинарских занятий; разработки конспектов для проведения самостоятельных лабораторных, практических, семинарских, лекционных занятий.

Внешние нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Трудовой кодекс Российской Федерации;

Постановление Правительства РФ от 14.02.2008 N 71 (ред. от 02.11.2013) "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего образования (высшем учебном заведении)"

Внутренние действующие документы

Устав;

Положение «Об организации учебного процесса»;

Положение «О мероприятиях итоговой аттестации»;

Положение «О порядке проведения практики студентов ДГТУ»

#### **9. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Педагогическая практика считается завершенной при условии прохождения студентом магистратуры всех этапов программы практики.

По окончании 4 семестра магистры сдают дифференцированный зачет по педагогической практике. Зачет проводится в устной форме и предусматривает защиту отчета по итогам практики.

Оценка на зачете приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Магистры, не сдавшие зачет без уважительной причины, или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из Университета, как имеющие

академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом и положением «О порядке отчисления и восстановления студентов ДГТУ».

К итоговой аттестации представляется отчет по практике, подписанный научным руководителем магистранта. По итогам аттестации выставляется зачет с оценкой.

Отчет составляется согласно содержанию деятельности на практике, который включает в себя ознакомление с документацией и показателями деятельности организации, на базе которой проводится практика, проведение расчетно-графических работ согласно программе практики. Объем отчета не менее 20-25 страниц.

Оформление отчета включает в себя титульный лист, содержание, две указанные выше части отчета с последовательной сквозной нумерацией. Текстовая часть выполняется с использованием текстового редактора. Отчет печатается на одной стороне листа формата А4 (210x297). Параметры страницы определяются следующим образом: левое - 3 см, правое - 1 см, нижнее и верхнее - 2 см. Размер шрифта 14, интервал полторный.

### **10. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на педагогической практике**

Основными образовательными технологиями, используемыми на педагогической практике являются:

- проведение ознакомительных лекций;
- обсуждение материалов практики с руководителем;
- проведение защиты отчета о практике.

Основными возможными научно-исследовательскими технологиями, используемыми на педагогической практике являются:

- сбор научной литературы по тематике задания на практике;
- участие в формировании пакета научно-исследовательской документации.

Основной научно-производственной технологией, используемой на педагогической практике является сбор и компоновка научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области.

В период прохождения педагогической практики следует стремиться к широкому использованию прогрессивных, эффективных и инновационных методов, таких как:

ФОО	Лекции	Лабор. работы	Практ. занятия
Методы			
IT-методы		+	+
Работа в команде		+	+
Case-study			+
Игра			
Методы проблемного обучения	+		+
Обучение на основе опыта	+		
Опережающая самостоятельная работа			
Проектный метод			+
Поисковый метод	+		
Исследовательский метод	+	+	+
Другие методы, в том числе,			
Интеграционный			+

Междисциплинарный			+
Компетентностный			+

### 11. Материально-техническое обеспечение педагогической практики

Материально-техническое обеспечение педагогической практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных занятий.

Магистрам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Университет должен обеспечить рабочее место магистра компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

### 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение педагогической практики

Для прохождения педагогической практики имеется следующее учебно – методическое и информационное обеспечение (табл.2).

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>а) основная литература</b>						
1	срс	Программное обеспечение и операционные системы ПК.	Губарев В.Г.	Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 384 с.	1	1
2	срс	Руководство по реляционной СУБД В2.	Дейт К.	М.: Финансы и статистика, 2009. - 320 с.	2	5
3	срс	Информатика: Базовый курс	С. В. Симонович и др.-	СПб.: Питер, 2009.-640 с..	1	2
4	срс	Информатика: Учебник /	Под ред. Н.В. Макаровой.	М.: финансы и статистика, 2011 - 768 с.	1	3
5	срс	Теория реляционных баз данных.	Мейер М.	М.: Мир, 2008. - 608 с.	1	2
6	срс	Turbo Pascal: Практикум,	Немнюгин С. А.	СПб.: Питер, 2009	1	3
7	срс	Turbo Pascal: Учебник,	Немнюгин С. А.	СПб.: Питер, 2009	3	5
8	срс	IBM PC для пользователя.	Фигурнов В. Э.	М.: ИНФРА - М, 2009-480с.	5	5

9	срс	Компьютерная коммуникация	Фигурнов В. Э.	М.: 2010 - 234 с.	1	1
10	срс	Турбо Паскаль / 2-е изд., перераб.	Хершель Р.	Вологда: МП «МИК», 2010. - 342 с.	1	1
11	срс	Введение в системы баз данных: Пер. с англ.	Дейт К.	М.: Наука, 2008 -463с.	1	1
12	срс	Конституция РФ	Официальный текст	1993	10	15
13	срс	Кодекс профессиональной этики адвоката	Официальный текст	1995	10	10
14	срс	Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации	Официальный текст	2003	10	15
15	срс	Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации	Официальный текст	2006	10	15
16	срс	Федеральный закон от 31.05.2002 N 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации»	Официальный текст	2000	10	5
17	срс	Трудовой кодекс РФ	Официальный текст	2003	10	15
18	срс	Гражданский процессуальный кодекс РФ	Официальный текст	2006	10	15
19	срс	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Официальный текст	2007	10	15
20	срс	Жилищный кодекс РФ	Официальный текст	2009	10	15
21	срс	Гражданский кодекс РФ	Официальный текст	2004	10	15
<b>б) дополнительная литература</b>						
22	срс	Искусство Программирования.	Кнут Д.	Вильяме, 2010 - 2472 с.	5	7
23	срс	"Основы современных компьютерных технологий".	Хомоненко А. Д.	Л.: 2008. -441 с.	2	5
24	срс	Системные функции ВО8.	Финогенов К. Г.	Малип, 2013 - 251 с.	2	5
25	срс	Человек в мире информатики.	Сухина В. Ф.	М.: радио и связь, 2012 - 112 с.		

26	срс	Человеческие факторы в компьютерных системах.	Моргунов Е. П.	М.: Тривола, 2014 -268 с.		
27	срс	Информатика.	Макарова Н.В.	М.: Финансы и статистика, 2007-287 с.		
28	срс	Информатика и вычислительная техника.	Ларионов В.М.	М.: Высшая школа, 2012 -346 с.		
29	срс	Информатика и программирование.	Ковалевич И. А.	ЭУМП, <a href="http://www.iiss.krgtu.ru">www.iiss.krgtu.ru</a>		
30	срс	Этих От новичка к профессионалу.-	Колисниченко Д. Н.	СПб.: БХВ-Петербург, 2008. - 880 с..		
31	срс	Технические средства информатизации.	Ковалевич И. А.	ЭУМП, <a href="http://www.iiss.krgtu.ru">www.iiss.krgtu.ru</a>		
<b>в) Интернет- ресурсы и программное обеспечение</b>						
32	срс	КонсультантПлюс	СПС		1	1
33	срс	Гарант	СПС		1	1
34	срс	Кодекс	СПС		1	1
35	срс	Делопроизводство	Программное обеспечение		1	1
36	срс	Юсис	СПС		1	1
37	<a href="http://www.hr-portal.ru/article/innovatsionnye-tekhnologii-upravleniya.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?ROpIttuig.outt:!!vwulqy">http://www.hr-portal.ru/article/innovatsionnye-tekhnologii-upravleniya.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?ROpIttuig.outt:!!vwulqy:</a>				-	-
31	<a href="http://www.ict.edu.ru/">http://www.ict.edu.ru/</a>				-	-
32	<a href="http://www.un.org/ru/development/ict/">http://www.un.org/ru/development/ict/</a>				-	-
33	<a href="http://www.intuit.ru/departament/itmngt/itmangt/8/3.html">http://www.intuit.ru/departament/itmngt/itmangt/8/3.html</a>				-	-
34	<a href="http://citforum.ru/SE/project/isr/">http://citforum.ru/SE/project/isr/</a>				-	-
35	<a href="http://quality.eup.ru/DOCUM4/mi.htm">http://quality.eup.ru/DOCUM4/mi.htm</a>				-	-
36	<a href="http://citforum.ru/SE/lipaev/">http://citforum.ru/SE/lipaev/</a>				-	-
37	<a href="http://ien.izi.vlsu.ru/teach/books/906/theory.html">http://ien.izi.vlsu.ru/teach/books/906/theory.html</a>				-	-
38	<a href="http://vxi.ru/software/program/">http://vxi.ru/software/program/</a>				-	-
39	<a href="http://www.compress.ru/article.aspx?id=10115&amp;iid=420">http://www.compress.ru/article.aspx?id=10115&amp;iid=420</a>				-	-

### **13. Материально-техническое обеспечение педагогической практики**

Материально – техническое обеспечение педагогической практики включает в себя:

- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

В ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» на Технологическом факультете имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками Smart Technologies Smart Board V-280, проекторами View Sonic PJ6221 DLP 2700 Lumens XGA (1024\*768) 2800:1, 2,7 kg, Audio in/aut, Builliant Colour, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS Power Point, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению подготовки 09.04.03 – Прикладная информатика.

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 09.04.03 – Прикладная информатика

\_\_\_\_\_ В.В. Пиняскин