

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бучаев А.Г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Казаватова Н.Ю./

Специалист учебного отдела

 / Магомедова З.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Мустафаев А.Г./

Руководитель образовательной программы

 / Гереева Т.Р./









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 7.5.
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 7.5.
ОД	Общеобразовательный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 7.5.
ОД.01	Русский язык	ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОД.02	Литература	ОК 05.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОД.03	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ОД.04	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 7.5.
ОД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОД.06	Иностранный язык	ОК 09.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОД.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ОД.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ОД.09	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОД.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ОД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ФУК	Факультативные учебные дисциплины	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ФУК.01	Россия - моя история	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	#####
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	#####
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 10.1. ; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 10.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.3.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 10.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.3.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.5.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 10.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 10.1. ; ПК 11.1.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 9.2.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 9.10.; ПК 9.4.; ПК 9.6.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 9.10.; ПК 9.7.
ОПЦ.13	Электротехника и основы электроники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 10.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	#####
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	

ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	##### #####
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02	Защита дипломной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														
+	ОПЦ.13	Электротехника и основы электроники	7		62	<u>28</u>		<u>28</u>						
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>														
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		56	<u>28</u>			<u>28</u>					
			4		80	<u>40</u>		<u>40</u>						
			5		84	<u>52</u>		<u>26</u>	<u>26</u>					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4		80	<u>20</u>		<u>20</u>						
			5		78	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4		80	<u>32</u>		<u>32</u>						
+	УП.01.01	Учебная практика	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.01.01	Производственная практика	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4		80	<u>24</u>		<u>24</u>						
			5		52	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		120	<u>64</u>		<u>32</u>	<u>32</u>					
+	УП.02.01	Учебная практика	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		216	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		120	<u>28</u>			<u>28</u>					
			7		168	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>					
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7		112	<u>26</u>		<u>12</u>	<u>14</u>					
			8		72	<u>16</u>		<u>16</u>						
+	УП.03.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	3		48	<u>28</u>			<u>28</u>					
+	УП.04.01	Учебная практика	3		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.04.01	Производственная практика	4		180	<u>108</u>			<u>108</u>					

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1524	594	930	1560	594	966	1380	582	798
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ФУК	Факультативные учебные дисциплины			32	32	32										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1524	594	930	1560	594	966	1380	582	798
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			562				172	112	60	242	52	190	148	112	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			174				138	56	82				36		36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1210				504	222	282	408	130	278	298	118	180
ПЦ	Профессиональный цикл			2302				710	204	506	910	412	498	682	352	330
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		22.5	-	36	36	-	18	30	-	18	30	-	6	6
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.82	-	36	34.96	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1380	1380	576	804									
		Блок СО		1380	1380	576	804									
		Блок ФУК		32	32	32										
		Блок ПП		4176				1476	576	900	1512	576	936	1188	576	612
		Блок ОГСЭ		562				172	112	60	242	52	190	148	112	36
		Блок ЕН		162				126	56	70				36		36
		Блок ОПЦ		1168				480	210	270	396	130	266	292	112	180
		Блок ПЦ		2248				698	198	500	874	394	480	676	352	324
		Блок ГИА		36										36		36
	Итого		5588	1412	608	804	1476	576	900	1512	576	936	1188	576	612	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	3	4	8	3	5	8	3	5	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	4	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	2	1	1	6	3	3	10	2	8
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			97.45%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.66%												

Пояснительная записка:

1. Образовательная подготовка учебного плана включает выполнение учащимися индивидуального проекта по одной из следующих дисциплин: "Информатика", "Математика".
2. В соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования РФ №МН-8/33085 от 21 сентября 2022 г. в учебный план включен факультативный учебный курс "Россия - моя история".
3. Общеобразовательная подготовка предусматривает проведение промежуточной аттестации. В 1 семестре на каждый экзамен отводится 12 часов (6 часов - на проведение экзамена и 6 часов - на самостоятельную подготовку обучающегося к экзамену). Во 2 семестре на каждый экзамен отводится 9 часов (6 часов - на проведение экзамена и 3 часа - на самостоятельную подготовку обучающегося к экзамену).