

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бучаев А.Г.

№ 30, май 2023 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: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее 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

/ Казаева 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	
СО	Среднее общее образование	
ФУК	Факультативные учебные дисциплины	
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.; ПК 2.1.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
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.
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 документоведение	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 моделирования	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.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; 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.; 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.; ОК 02.; 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.; 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 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.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс											
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														
+	ОПЦ.13	Электротехника и основы электроники	5		62	<u>28</u>		<u>28</u>						
ПЦ.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	1		56	<u>28</u>			<u>28</u>					
			2		80	<u>40</u>		<u>40</u>						
			3		84	<u>52</u>		<u>26</u>	<u>26</u>					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	2		80	<u>20</u>		<u>20</u>						
			3		78	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	2		80	<u>32</u>		<u>32</u>						
+	УП.01.01	Учебная практика	3		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.01.01	Производственная практика	3		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	2		80	<u>24</u>		<u>24</u>						
			3		52	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		120	<u>64</u>		<u>32</u>	<u>32</u>					
+	УП.02.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПП.02.01	Производственная практика	4		216	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4		114	<u>28</u>			<u>28</u>					
			5		174	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>					
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5		112	<u>26</u>		<u>12</u>	<u>14</u>					
			6		72	<u>16</u>		<u>16</u>						
+	УП.03.01	Учебная практика	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	1		48	<u>28</u>			<u>28</u>					
+	УП.04.01	Учебная практика	1		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.04.01	Производственная практика	2		180	<u>108</u>			<u>108</u>					
						1078		296	782					

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1524	594	930	1554	594	960	1386	588	798
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
СО	Среднее общее образование												
ФУК	Факультативные учебные дисциплины												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1524	594	930	1554	594	960	1386	588	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	904	412	492	688	358	330
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		18	-	18	30	-	18	24	-	12	6
		Период гос.эк.			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		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		4176	1476	576	900	1512	576	936	1188	576	612
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			8	3	5	7	3	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)			8	3	5	4	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			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%									