

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Колледж

утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего
звена среднего профессионального
образования

09.02.07

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кафедра: Отделение экономики и информационных технологий

Квалификация: *специалист по тестированию в области информационных технологий*

Программа подготовки: *базовая*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования по ОП: *2 г. 10 м.*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

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

Учебный план ППССЗ СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов			Объём ОП		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
СО.Среднее (полное) общее образование																										
БД	Базовые дисциплины																									
ПД	Профильные дисциплины																									
ПОО	Предлагаемые ОО																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	3780	516	3186	1278	1482	352	268	574	10	1512	330	452	440	10	1470	218	250	854		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл						584	488	78	468	116	290	36		200		160			140			134	24		84	
ОГСЭ.01	Основы философии			5		48	40	8	48											48	24		16		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.	
ОГСЭ.02	История	1				60	40	8	36	24	60	18		20											ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ОГСЭ.03	Психология общения			1		48	40	8	48		48	18		22											ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	4		260	228	26	168	92	112			100		94		86		54			40	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.		
ОГСЭ.05	Физическая культура		1234	5		168	140	28	168		70			58		66		54		32			28	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						258	214	44	144	114	204	84		88		54	24		18							
ЕН.01	Элементы высшей математики		1	2		148	124	24	72	76	148	60		64											ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		2			56	48	8	36	20	56	24		24											ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3		54	42	12	36	18					54	24		18							ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1080	850	176	660	420	444	148	144	34	10	450	136	194	30		186	62	66	14		
ОП.01	Операционные системы и среды	1				64	44	8	48	16	64	22	20												ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ОК 09.	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				54	48		36	18					54	20	26								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ОК 09.	
ОП.03	Информационные технологии	1				60	42	6	48	12	60	16	24												ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.6.; ПК 4.1.; ОК 09.	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирование	2			2	152	116	24	152		152	48	56	10											ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 09.	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		46	34	12	36	10									46	20		14			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		2			68	56	12	68		68	22		34											ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ОП.07	Экономика отрасли		3			44	34	10	36	8					44	18		16							ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.; ОК 09.	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3				100	74	20	68	32	42	18	18		58	16	20								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 09.	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			3		42	32	10	36	6					42	18		14							ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ОК 09.	
ОП.10	Численные методы		4			72	62	10	48	24					72	26	36								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.; ОК 09.	
ОП.11	Компьютерные сети		2			58	48	10	48	10	58	22	26												ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ОК 09.	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5				66	48	12	36	30									66	20	26				ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.; ОК 09.	
ОП.13	Искусственный интеллект и большие данные			6		74	62	12		74									74	22	40				ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.2.; ОК 09.	
ОП.14	Основы веб-разработки			3		108	94	14		108					108	26	68								ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ОК 09.	
ОП.15	Управление IT-проектами			4		72	56	16		72					72	12	44								ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ОК 09.	
ПЦ.Профессиональный цикл						2326	2012	218	1698	628	544	84	124	252		848	170	258	252	10	934	132	184	540		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	34444		44	4	722	588	86	524	198	68	16	36		654	102	166	252	10					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4*			4	176	130	40	120	56	68	16	36		108	28	38		10						ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 09.	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4*				112	80	26	112						112	26	52								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ОК 09.	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4				84	70	8	50	34					84	24	44								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ОК 09.	
МДК.01.04	Системное программирование	3				80	56	12	67	13					80	24	32								ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.	
УП.01	Учебная практика по ПМ.01			4		108	108			75	33				108			108							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01			4		144	144			100	44				144			144							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ПМ.01.Э	Экзамен по ПМ.01	4				18					18				18										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	

Учебный план ППССЗ СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов			Объём ОП		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	122	1	22		476	408	38	301	175	476	68	88	252												ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	1				64	52	12	42	22	64	20	32													ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 09.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2				72	44	16	52	20	72	18	26													ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ОК 09.
МДК.02.03	Математическое моделирование		1			70	60	10	32	38	70	30	30													ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 09.
УП.02	Учебная практика по ПМ.02			2		108	108		75	33	108			108												ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02			2		144	144		100	44	144			144												ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.02.Э	<i>Экзамен по ПМ.02</i>	2				18				18	18															<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.</i>
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		4556		448	408	34	317	131					78	28	34					370	46	48	252	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		78	62	16	72	6					78	28	34									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ОК 09.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			5		112	94	18	70	42											112	46	48			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УП.04	Учебная практика по ПМ.04			5		108	108		75	33											108			108		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ОК 08.; ОК 09.
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04			6		144	144		100	44											144			144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.04.Э	<i>Экзамен по ПМ.04</i>	6				6				6											6					<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.</i>
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	66		66		536	464	60	486	50					116	40	58				420	86	136	144	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6				386	320	60	386						116	40	58				270	86	136			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УП.11	Учебная практика по ПМ.11			6		72	72		50	22											72			72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПП.11	Производственная практика по ПМ.11			6		72	72		50	22											72			72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.11.Э	<i>Экзамен по ПМ.11</i>	6				6				6											6					<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.</i>
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА			6		144	144		70	74											144			144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216		216												216			216		
ГИА.01	Проведение демонстрационного экзамена					72	72		72												72			72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					144	144		144												144			144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.

	Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Не менее	Факт									
Итого по ОП		4464	1482	612	870	1512	612	900	1470	612	858
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
Начальное общее образование											
Основное общее образование											
Среднее (полное) общее образование											
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1482	612	870	1512	612	900	1470	612	858
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	584	290	188	102	160	64	96	134	134	
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	258	204	82	122	54	54				
Общепрофессиональный цикл	612	1080	444	208	236	450	306	144	186	112	74
Профессиональный цикл	1728	2326	544	134	410	848	188	660	934	366	568
Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультати	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.		-			-			-		36
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	30	-	30	30	-	30	30	-	30	30
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП	3780	1212	480	732	1242	480	762	1326	518	808
	Блок ОГСЭ	488	238	148	90	140	58	82	110	110	
	Блок ЕН	214	172	62	110	42	42				
	Блок ОП	850	342	158	184	364	246	118	144	82	62
	Блок ПЦ	2012	460	112	348	696	134	562	856	326	530
	Блок ГИА	216							216		216
	Итого	3780	1212	480	732	1242	480	762	1326	518	808
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	4	3	6	3	3	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)		6	2	4	2	1	1			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	1	3	8	3	5	9	4	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1		1			
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		83.89%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)		44.88%									