

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет» в г.Бийске

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: Кафедра экономики и прикладной информатики (Бийск)

Квалификация: Администратор баз данных
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

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

Учебный план ППССЗ СПО ФлБийск 09.02.07 Информационные системы и программирование, год начала подготовки 2023

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	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП				
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											0%	0%														
СО.Среднее общее образование																										
БД	Базовые дисциплины																									
ПД	Профильные дисциплины																									
ПОО	Предлагаемые ОО																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4284		3168	1296	1512	557	883		1482	368	1042		1470	456	958	20				
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						590	578		468	122	298	54	244		118		106		174	68	106					
ОГСЭ.01	Основы философии			6		48	48		48										48	30	18	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.				
ОГСЭ.02	История			1		70	70		70		70	30	40									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения		1			48	48		2	46	48	24	24									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2			180	168		180		110		110		70		58					ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.				
ОГСЭ.05	Физическая культура			12345	6	168	168		168		70		70		48		48		50		50	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.				
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		6			76	76												76	38	38	ОК 03.; ОК 05.				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						153	144		144	9	153	88	56													
ЕН.01	Элементы высшей математики	1				81	72		72	9	81	44	28									ОК 01.; ОК 05.				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2*		36	36		36		36	22	14									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2*		36	36		36		36	22	14									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						863	824		612	251	415	218	170		48	30	18		400	212	176					
ОП.01	Операционные системы и среды			1		48	48		48		48	30	18									ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			1		36	36		36		36	22	14									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.				
ОП.03	Информационные технологии	1				57	48		57		57	30	18									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1				161	152		74	87	161	76	76									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1				45	36		45		45	22	14									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.5.				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6			68	68		68										68	42	26	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.				
ОП.07	Экономика отрасли		6			96	96		36	60									96	52	44	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 7.3.; ПК 7.5.				
ОП.08	Основы проектирования баз данных			2		68	68		68		68	38	30									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6			96	96		36	60									96	52	44	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 7.3.				
ОП.10	Численные методы		6			92	92		48	44									92	44	48	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.				
ОП.11	Компьютерные сети		3			48	48		48					48	30	18						ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5				48	36		48										48	22	14	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.				
ПЦ.Профессиональный цикл						2642	2522		1728	914	646	197	413		1316	338	918		680	176	460	20				
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	223		33333		600	570		337	263	202	82	102		398	108	278					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.				
ПМ.01.01	Разработка программных модулей	2*				109	100		50	59	109	40	60									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.				
ПМ.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			3*		68	68		37	31					68	36	32					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.				
ПМ.01.03	Разработка мобильных приложений			3*		70	70		30	40					70	38	32					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.				
ПМ.01.04	Системное программирование			3*		68	68		28	40					68	34	34					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.				
ПМ.01.05	Проектная деятельность и управление проектами	2*				93	84			93	93	42	42									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.				

Учебный план ППССЗ СПО ФлБийск 09.02.07 Информационные системы и программирование, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов				Объём ОП		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП		
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01			3		72	72		72					72		72							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01			3		108	108		108					108		108							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по ПМ.01	3				12			12					12										
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	34		4444		412	382		336	76				412	76	306							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
ПМ.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3				74	62		54	20				74	20	42							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
ПМ.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4*		54	54		34	20				54	28	26							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
ПМ.02.03	Математическое моделирование			4*		50	50		14	36				50	28	22							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02			4		108	108		108					108		108							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02			4		108	108		108					108		108							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по ПМ.02	4				18			18					18										
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	222		22		444	426		301	143	444	115	311										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	2*				135	126		52	83	135	60	66										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	2*				120	111		60	60	120	55	56										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04			2		72	72		72		72		72										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04			2		108	108		108		108		108										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по ПМ.04	2				9	9		9		9		9											
ПМ.07	Создание и администрирование баз данных и серверов	4		4444		506	488		306	200				506	154	334							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных			4*		206	206		56	150				206	100	106							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4*		102	102		52	50				102	54	48							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.	
УП.07.01	Учебная практика по ПМ.07			4		72	72		72					72		72							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.	
ПП.07.01	Производственная практика по ПМ.07			4		108	108		108					108		108							ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по ПМ.07	4				18			18					18										
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	55		55	5	536	512		304	232								536	176	316	20	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5			5	380	368		148	232								380	176	172	20	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.		
УП.11.01	Учебная практика по ПМ.11			5		72	72		72									72		72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.		
ПП.11.01	Производственная практика по ПМ.11			5		72	72		72									72		72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.		
ПМ.11.ЭК	Экзамен по ПМ.11	5				12			12									12						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)			6		144	144		144									144		144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.		
ГИА. Государственная итоговая аттестация						216	216		216									216	216					
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)					144	144		144									144		144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.		

Учебный план ППССЗ СПО ФлБийск 09.02.07 Информационные системы и программирование, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				Итого акад. часов			Объём ОП		Курс 1				Курс 2				Курс 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП	Итого	Лек	Пр	КРП	Компетенции
ГИА.02	Демонстрационный экзамен					72	72		72										72		72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

	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	1512	612	900	1482	612	870	1470	606	864
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
Начальное общее образование												
Основное общее образование												
Среднее общее образование												
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1512	612	900	1482	612	870	1470	606	864
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			590	298	184	114	118	92	26	174	22	152
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			153	153	81	72						
Общепрофессиональный цикл			863	415	347	68	48	48		400	48	352
Профессиональный цикл			2642	646		646	1316	472	844	680	536	144
Государственная итоговая аттестация			216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Период гос.эк.			-			-			-		36
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		4284	1440	576	864	1410	576	834	1434	570	864
	Блок ОГСЭ		578	298	184	114	106	80	26	174	22	152
	Блок ЕН		144	144	72	72						
	Блок ОПЦ		824	388	320	68	48	48		388	36	352
	Блок ПЦ		2522	610		610	1256	448	808	656	512	144
	Блок ГИА		216							216		216
	Итого		4284	1440	576	864	1410	576	834	1434	570	864
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	4	3	5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)			2	1	1	1	1		4		4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7	3	4	9	3	6	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			95.55%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			39.51%									