

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом ПГУ

Протокол № 9 от 31.05.2023,

09.03.04

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.В. Соколов

2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

[Signature] / О.В. Еремеева/

Начальник УАП

[Signature] / А.В. Топор/

Директор

[Signature] / Ф.Ю. Бурменко/

Зав. кафедрой

[Signature] / С.Г. Федорченко/

Разработчик

[Signature] / С.В. Помян/

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3838	3838	3122	964		30	26	30	26	30	24	30	15		
Обязательная часть									120	120	4648	4648	2308	2308	1736	604		25	18	12	22	8	14	16	5		
+	Б1.О.01	История России	2				4	4	144	144	116	116			2	2								114	Истории		
+	Б1.О.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	36	36	36		2									114	Истории		
+	Б1.О.03	Философия			4		3	3	108	108	54	54	54					3						29	Философии		
+	Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36				2							86	Экономической теории и мировой экономики		
+	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	36	36	36				2							120	Международного права и теории государства и права		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			2		3	3	108	108	54	54	54			3								42	Русского языка и межкультурной		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	54	54	54				3							20	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36		2									32	Программного обеспечения вычислительной техники и		
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									75	Физического воспитания		
+	Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128											75	Физического воспитания		
+	Б1.О.11	Физика	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5									78	Общей и теоретической физики		
+	Б1.О.12	Математика	12		3		11	11	396	396	190	190	134	72	4	4	3							81	Математического анализа и		
+	Б1.О.13	Основы программирования	1				5	5	180	180	96	96	48	36	5									32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.14	Прикладное программирование	2				6	6	216	216	98	98	82	36		6								32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.15	Дискретная математика	3				5	5	180	180	82	82	62	36			5							31	Информационных технологий и		
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	74	74	34	36				4						31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.17	Основы программной инженерии	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.18	Моделирование		4			3	3	108	108	60	60	48					3						32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.19	Базы данных	4			4	5	5	180	180	90	90	54	36				5						32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.20	Основы теории управления		5			3	3	108	108	48	48	60					3						32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	5			5	5	5	180	180	76	76	68	36					5					32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.22	Сетевое программирование	6				4	4	144	144	56	56	52	36					4					32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.23	Компьютерные сети	6			6	5	5	180	180	98	98	46	36					5					32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения		6			3	3	108	108	56	56	52					3						32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения		6			2	2	72	72	42	42	30						2					32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота		7			3	3	108	108	48	48	60								3			32	Программного обеспечения вычислительной техники и		
+	Б1.О.27	Сетевые технологии	7			7	5	5	180	180	80	80	64	36							5			32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.28	Распределенные базы данных	7				5	5	180	180	80	80	64	36							5			32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.29	Основы нейронных сетей		7			3	3	108	108	64	64	44								3			32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	8				5	5	180	180	64	64	80	36								5		32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	2				6	6	216	216	116	116	64	36		3	3										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2				6	6	216	216	116	116	64	36		3	3							45	Иностранных языков		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2				6	6	216	216	116	116	64	36		3	3							45	Иностранных языков		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	2				6	6	216	216	116	116	64	36		3	3							45	Иностранных языков		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91	3276	3276	1530	1530	1386	360		5	8	18	4	22	10	14	10		
+	Б1.В.01	История ПМР	3				3	3	108	108	36	36	36	36				3						114	Истории		
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4			2	2	72	72	36	36	36					2						25	Политологии и государственного		
+	Б1.В.03	Информатика		1			2	2	72	72	36	36	36		2									32	Программного обеспечения		
+	Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности			5		3	3	108	108	54	54	54						3					34	Электротехники и электротехники		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.rlx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	ФТД.01	История литературы родного края		1			2	2	72	72	18	18	54			2									99	Русской и зарубежной литературы
+	ФТД.02	Решение задач по программированию на C/C++/C#		1			2	2	72	72	36	36	36			2									32	Программного обеспечения вычислительной техники и
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2									119	Политологии и политического

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1145	196	194	144	467	144	26	1002	206	164	142	382	108	30	1145	198	256	58	489	144	24	930	154	224	96	348	108
12	497	84	34	126	217	36	22	858	188	120	124	318	108	8	353	48	76	40	153	36	14	570	98	126	68	206	72
							3	108	36		18	54															
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
							3	108	18		36	54															
	65			40	25			66			40	26			65			40	25			66			40	26	
3	108	16	34		58																						
5	180	32		50	62	36																					
							4	144	44		30	34	36														
							4	144	30	30		48	36														
							3	108	30	30		48															
							5	180	30	60		54	36														
														3	108	16	32		60								
														5	180	32	44		68	36							
																					4	144	28	28		52	36
																					5	180	28	42	28	46	36
																					3	108	28	28		52	
																					2	72	14	28		30	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
30	1080	210	292		434	144	15	540	96	128		244	72				
16	576	112	160		232	72	5	180	32	32		80	36				
														114	Истории	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														114	Истории	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														29	Философии	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														86	Экономической теории и мировой экономики	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-3.УК-9	
														120	Международного права и теории государства и права	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10	
														42	Русского языка и межкультурной	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														20	Техносферной безопасности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6	
														75	Физического воспитания	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-3.УК-7	
														75	Физического воспитания	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-3.УК-7	
														78	Общей и теоретической физики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1	
														81	Математического анализа и приложений	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7	
														31	Информационных технологий и	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1	
														31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4	
3	108	16	32		60									32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
5	180	32	48		64	36								32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
5	180	32	48		64	36								32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
3	108	32	32		44									32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
							5	180	32	32		80	36	32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11	

Курс 2							Курс 3																				
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
18	648	112	160	18	250	108	4	144	18	44	18	64		22	792	150	180	18	336	108	10	360	56	98	28	142	36
3	108	18		18	36	36																					
							2	72	18		18	36															
														3	108	36		18	54								
2	72		36		36		2	72		44		28		3	108		50		58		2	72		42		30	
4	144	32	32		80																						
5	180	30	60		54	36																					
														5	180	32	32		80	36							
														4	144	34	34		40	36							
														4	144	32	32		44	36							
														3	108	16	32		60								
																					3	108	28	28		52	
																					5	180	28	28	28	60	36

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
														45	Иностранных языков	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
														45	Иностранных языков	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
														45	Иностранных языков	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
14	504	98	132		202	72	10	360	64	96			164	36			
														114	Истории	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														25	Политологии и государственного	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1	
														34	Электроэнергетики и электротехники	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2	
3	108		50		58									32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5	
														31	Информационных технологий и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
														31	Информационных технологий и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														31	Информационных технологий и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
5	180	48	32		64	36								32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
4	144	34	34		40	36								32	Программного обеспечения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
							4	144	32	32		44	36	32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9	
							3	108	16	32		60		32	Программного обеспечения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
							3	108	16	32		60		32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12	
																ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
														40	Молдавской филологии	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
														44	Украинской филологии	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4	
																ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
2	72	16	16		40											ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8	
2	72	16	16		40									32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8	
2	72	16	16		40									32	Программного обеспечения	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8	
							6	216				30	186				
							6	216				30	186				
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10	
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12	

План Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.rlx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216	30	186														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	30	114														
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		4	4	36	144	144	30	114														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	30	258	36													
Обязательная часть							9	9		324	324	30	258	36													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	324	30	258	36													
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6		216	216	108	108		6	216	26	36	46	108							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	108	108		6	216	26	36	46	108							
+	ФТД.01	История литературы родного края		1			2	2	36	72	72	18	54		2	72	8		10	54							
+	ФТД.02	Решение задач по программированию на С/С++/С#		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72		36		36							
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18							

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							4	144			30	114															
							4	144			30	114															
																						</					

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							6	216			30	186		32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10; ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
							9	324			30	258	36			
							9	324			30	258	36			
							9	324			30	258	36	32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
														99	Русской и зарубежной литературы	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
														32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
														119	Политологии и политического	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Моделирование	
Б1.В.03	Информатика	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Решение задач по программированию на C/C++/C#	
ИД-2.УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Моделирование	
Б1.В.03	Информатика	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Решение задач по программированию на C/C++/C#	
ИД-3.УК-1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Моделирование	
Б1.В.03	Информатика	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Решение задач по программированию на С/С++/С#	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить гл главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-2	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2.УК-3	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
ИД-2.УК-4	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
ИД-3.УК-4	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном иностранном языках	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
ФТД.03	Основы российской государственности	
ИД-2.УК-5	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
ФТД.03	Основы российской государственности	
ИД-3.УК-5	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-6	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-6	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-7	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-7	Имеет практический опыт занятий физической культурой	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-8	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-8	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-9	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-9	Имеет практический опыт методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-10	Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-10	Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-10	Имеет практический опыт владения методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Основы теории управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-1	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-2	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-3	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-4	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-4	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-5	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-5	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-6	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-6	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-7	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-7	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
ИД-1.ОПК-8	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-8	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-8	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Сетевое программирование	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	-
ИД-1.ПК-4	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-4	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-4	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	-
ИД-1.ПК-5	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-5	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-5	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	-
ИД-1.ПК-9	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Типы и структуры данных	
Б1.В.11	Операционные системы	
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.16	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.18	Хранилища данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-9	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Типы и структуры данных	
Б1.В.11	Операционные системы	
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.16	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.18	Хранилища данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-9	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Типы и структуры данных	
Б1.В.11	Операционные системы	
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.16	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.18	Хранилища данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	-
ИД-1.ПК-10	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-10	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-10	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.23	Компьютерные сети	
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Распределенные базы данных	
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.14	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.19	Криптография	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	-
ИД-1.ПК-11	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-11	Умеет определять атрибуты качества ПО	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-11	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	-
ИД-1.ПК-12	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-12	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-12	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	-
ИД-1.ПК-6	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.18	Моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-6	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.18	Моделирование	
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-6	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
Б1.О.18	Моделирование	
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	-
ИД-1.ПК-7	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-7	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.О.14	Прикладное программирование	
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы	-
ИД-1.ПК-8	Знает способы создания программных интерфейсов	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-8	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-8	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История России	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.02	Всеобщая история	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.03	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-3.УК-9
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-3.УК-7
Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-3.УК-7
Б1.О.11	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.О.12	Математика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.13	Основы программирования	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6
Б1.О.14	Прикладное программирование	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7
Б1.О.15	Дискретная математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.17	Основы программной инженерии	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.О.18	Моделирование	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.20	Основы теории управления	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.21	Алгоритмы обработки данных	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7
Б1.О.22	Сетевое программирование	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.О.23	Компьютерные сети	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.24	Конструирование программного обеспечения	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
Б1.О.25	Проектирование программного обеспечения	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.27	Сетевые технологии	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.28	Распределенные базы данных	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.29	Основы нейронных сетей	ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	История ПМР	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.03	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.04	Методы исследовательской деятельности	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2
Б1.В.05	Лабораторный практикум	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.06	Компьютерная графика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5
Б1.В.07	Системы контроля версий	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.08	Типы и структуры данных	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.11	Операционные системы	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.14	Параллельное программирование	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.16	Теория вычислительных процессов	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.17	Защита информации	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.18	Хранилища данных	ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9
Б1.В.19	Криптография	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Официальный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '090304 ПИ 2023.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9; ИД-3.ПК-9; ИД-1.ПК-10; ИД-2.ПК-10; ИД-3.ПК-10; ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-11; ИД-2.ПК-11; ИД-3.ПК-11; ИД-1.ПК-12; ИД-2.ПК-12; ИД-3.ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5
ФТД.01	История литературы родного края	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
ФТД.02	Решение задач по программированию на C/C++/C#	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
ФТД.03	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	20 1/6		1146								30	20 1/6		2442							66	40 2/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1146									30			2226							60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6											54											53.8																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											51											52.5																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.9											31.2											31.6																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.9											31.2											31.6																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2.7											1.4																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	578	224	72	282	394	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		936	462	144	154	164	338	136	26	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		2016	1040	368	226	446	732	244	56	ТО: 33 Э: 4 2/3																
1	Б1.О.01	История России		72	72	58		14			2	ТО: 18 1/6 Э: 2	Эк	72	44	22		22		28	2	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3	Эк	144	116	80		36		28	4	114	12															
2	Б1.О.02	Всеобщая история	За	72	36	18		18	36	2	Эк													Эк	72	36	18		18	36		2	114	1														
3	Б1.О.06	Русский язык и культура речи											Эк	108	54	18		36	54				3	Эк	108	54	18		36	54		3	42	2														
4	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36	18		18	36	2														Эк	72	36	18		18	36		2	32	1														
5	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	72	36	16		20	36	2														Эк	72	36	16		20	36		2	75	1														
6	Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту											Эк	66	40			40	26					Эк	66	40			40	26			75	23456														
7	Б1.О.11	Физика	Эк	180	72	36	18	18	72	36	5													Эк	180	72	36	18	18	72	36	5	78	1														
8	Б1.О.12	Математика	Эк	144	72	36		36	36	36	4			Эк	144	68	34		34	40	36		4	Эк(2)	288	140	70		70	76	72	8	81	123														
9	Б1.О.13	Основы программирования	Эк	180	96	30	30	36	48	36	5													Эк	180	96	30	30	36	48	36	5	32	1														
10	Б1.О.14	Прикладное программирование											Эк	216	98	28	42	28	82	36	6			Эк	216	98	28	42	28	82	36	6	32	2														
11	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)		108	72			72	36	3			Эк	108	44			44	28	36	3			Эк	216	116			116	64	36	6	45	12														
12	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)		108	72			72	36	3			Эк	108	44			44	28	36	3			Эк	216	116			116	64	36	6	45	12														
13	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)		108	72			72	36	3			Эк	108	44			44	28	36	3			Эк	216	116			116	64	36	6	45	12														
14	Б1.В.03	Информатика	За	72	36	12	24		36	2														Эк	72	36	12	24	36		2	32	1															
15	Б1.В.05	Лабораторный практикум											Эк	108	42		42		66		3			Эк	108	42		42		66		3	32	234567														
16	Б1.В.06	Компьютерная графика											Эк	108	70	28	42		38		3			Эк	108	70	28	42		38		3	32	2														
17	Б1.В.07	Системы контроля версий											Эк	72	42	14	28		30		2			Эк	72	42	14	28		30		2	31	2														
18	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	108	50			50	58	3														Эк	108	50			50	58		3	40	1														
19	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	108	50			50	58	3														Эк	108	50			50	58		3	44	1														
20	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54	2														Эк	72	18	8		10	54		2	99	1														
21	ФТД.02	Решение задач по программированию на C/C++/C#	За	72	36		36		36	2														Эк	72	36		36		36		2	32	1														
22	ФТД.03	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18	2														Эк	72	54	18		36	18		2	119	1														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											Эк	144	30			30	114		4	2 2/3	Эк	144	30			30	114		4	2 2/3	32	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											8											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6		1080								30	20 1/6		2160								60	40 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080									30			2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										53											53.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.7										25.4											27.1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.7										25.4											27.1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	502	210	292		434	144	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		540	224	96	128		244	72	15	ТО: 8 5/6 Э: 1 1/3		1620	726	306	420		678	216	45	ТО: 26 1/3 Э: 4												
1	Б1.О.26	Системы автоматизированного документооборота	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		32	7										
2	Б1.О.27	Сетевые технологии	Эк КР	180	80	32	48		64	36	5												Эк КР	180	80	32	48		64	36	5		32	7										
3	Б1.О.28	Распределенные базы данных	Эк	180	80	32	48		64	36	5												Эк	180	80	32	48		64	36	5		32	7										
4	Б1.О.29	Основы нейронных сетей	За	108	64	32	32		44		3												За	108	64	32	32		44		3		32	7										
5	Б1.О.30	Тестирование и отладка ПО											Эк	180	64	32	32		80	36	5		Эк	180	64	32	32		80	36	5		32	8										
6	Б1.В.05	Лабораторный практикум	За	108	50		50		58		3												За	108	50		50		58		3		32	234567										
7	Б1.В.16	Теория вычислительных процессов	Эк	180	80	48	32		64	36	5												Эк	180	80	48	32		64	36	5		32	7										
8	Б1.В.17	Защита информации	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34	34		40	36	4		32	7										
9	Б1.В.18	Хранилища данных											Эк	144	64	32	32		44	36	4		Эк	144	64	32	32		44	36	4		32	8										
10	Б1.В.19	Криптография											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		32	8										
11	Б1.В.20	Управление программными проектами и командная разработка ПО											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		32	8										
12	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		32	7										
13	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		32	7										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР										Эк(2) За(2)										Эк(6) За(6) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	30			30	186		6	4		ЗаО	216	30			30	186		6	4	32	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	30			30	258	36	9	6		Эк	324	30			30	258	36	9	6	32	8									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	246	66	36	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	9.8%	160	211	56	30	26	56	30	26	54	30	24	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					120	43	25	18	34	12	22	22	8	14	21	16	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	13	5	8	22	18	4	32	22	10	24	14	10
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	20	4		4	4		4	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					16	4		4				6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4		4						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	6										
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	6										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.6	54	-	53.5	53.5	-	53.5	53.4	-	53.5	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.4	-	31.9	31.2	-	28.3	30.5	-	27	30.7	-	28.7	25.4
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		2.7	-	2.3	2.6	-	2.3	2.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3838	-	578	502	-	534	512	-	512	474	-	502	224
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-		40	-	40	40	-	40	40	-		
		Блок Б2				120	-		30	-		30	-		30	-		30
		Блок Б3				30	-			-			-			-		30
		Блок ФТД				108	-	108		-			-			-		
		Итого по всем блокам				4096	-	686	532	-	534	542	-	512	504	-	502	284
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	3	4	8	3	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3	2	1	1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.26%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.44%												