### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

			УТВЕРЖДАЮ
	неным советом вуза		Врио ректора, первый проректор
Протокол № 11 с	om 27.06.2025	ЕБНЫЙ ПЛАН	TD 2
	уч	ЕВПВІЙ ПЛІАП	Т.Р. Змызгова
			20 ε.
	пс	программе бакалавриата	
	09.03.04		
	Направление под	готовки 09.03.04 Программная инженерия	!
Направленность	Программное обеспечение автоматизированных систем		
(профиль):			
Кафедра:	Программное обеспечение автоматизированных систем		
Институт:	Математики и интеллектуальных систем		
•			
V		7	2025
Кеалификация: Б	акалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	
Форма обучения:	Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017
Срок получения о		-	11-020 01 10:00:2011
Код	Области профессиональной деятельност	пи и (или) сферы профессиональной деятельнос	ти. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИ	Й	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ		
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК		
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИ	1M PA3PAGOTKAM	
Типы задач проф	ессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
научно-исследовательс		1	
производственно-техно		Первый проректор	/ Т.Р. Змызгова/
организационно-управ	ленческий	1	
проектный		Начальник УОД	/ И.В. Григоренко/
		Discourage (	(54, 5, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		Директор	/ Е.Н. Полякова/
		Зав. кафедрой	/ С.В. Косовских/

### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь		S.	Oic	тябр	ж.	2		Host	брь			Дека	брь			Я	шар	6		Фе	apa	ль	_		Mag	рт		,	An	релі	. ,	, [		Май		Π	И	oъ		y,	V	Лапы		2		Apr	уст	$\neg$
4 CG	1-7	8 . 34	•	22 - 38	29 -	6 - 32	33 - 39	20 - 36	27 -	3 - 9		17 - 28	24 - 30	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 · 38	- 53	5 - 11	12 - 38	19 - 25	-92	2 · 8	9 - 35	16 - 22	- 23	2 - 8	71		23 · 23	30	6 - 32	33 - 39	20.36	9	2 2	- 13		1	8 . 34	15 - 21	22 - 38	29	6 - 32	13 - 79	20 - 36	27 -	3 - 9	اۃا	17 - 23	÷
Нед	1	2	3	4	5	6	7	80	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I																	Э	*	э	Э	Э	K	K											Т	•	,		Γ	Γ	Э	Э	Э	э	K	K	К	K	K	K	K	K
11																	э	*	Э	Э	Э	K	K	y	,	,	,	1				1		,	٠	. "	,	,	,	Э	э	э	э	K	K	к	К	К	К	K	K
111																	э	*	э	э	э	К	K	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	٠,	,		Т		э	э	э	э	K	K	к	К	К	К	К	K
IV										Г	П						э	*	э	э	э	K		Г		П		П	$\Box$	$\neg$	э	э	Пд	пдП	4	п	дК	г	г	Д	Д	Д	Д	K	К	К	K	К	К	К	K

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Bœro	итого
•	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	олжительность обучения	60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	600	nee 39 III	ед.	600	nee 39 III	щ.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год на

_						чы пром				3.		1,			го акад.ч		-, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	Kync 1	Kync 2	Курс 3			Закрепленная кафедра
					Форг	Прок				3.				7110	то акад. ч	асов			Курс 1	Rypc 2	Курс Э	Курс т		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Контр.	Рефе	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
плане			MCH		оц.				рат	тное		тное	IDIAN	pau.			роль	подгот						
Блок 1.Д	(исциплины	(модули)								211	211	7924	7924	3218	3218	3241	1465		58	59	53	41		
Обязате	льная часть									108	108	3888	3888	1540	1540	1546	802		52	44	12			
+	Б1.О.01	Гуманитарные и социально- экономические дисциплины	246	11122 23334 45				234		34	34	1224	1224	452	452	492	280		16	12	6			
+	Б1.О.01.01	Философия		3						2	2	72	72	24	24	30	18			2			32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.01.02	История России	2	1						4	4	144	144	116	116		28		4				10	История и документоведение
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2						2	2	72	72	24	24	30	18		2				10	История и документоведение
+	Б1.О.01.04	Психология делового общения		4						2	2	72	72	24	24	30	18			2			29	Психология
+	Б1.O.01.05	Экономика		5						2	2	72	72	24	24	30	18				2		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.O.01.06	Правоведение		4						2	2	72	72	24	24	30	18			2			63	Уголовное право
+	Б1.O.01.07	Русский язык делового общения		1						2	2	72	72	24	24	30	18		2				66	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.01.08	Иностранный язык	4	123				234		10	10	360	360	112	112	167	81		6	4			67	Зарубежная филология, лингвистика
	51.O.01.09	_	6	123				251		4	4	1	144	40	40	77	27		-	-	4			
-	Б1.О.01.09 Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	0	3						2	2	144 72	72	16	<del>                                     </del>	38	1			2	4		53	Экология и безопасность
		Физическая культура и спорт										ļ		ļ	16	ļ	18		2				21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	44000	2						2	2	72	72	24	24	30	18		2				84	Государственное и муниципальное
+	Б1.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины	11223 45	12233			4	11122 22335		37	37	1332	1332	520	520	533	279		23	11	3			M
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	12					12		8	8	288	288	96	96	138	54		8				4	Математика и физика
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	1	2				12		6	6	216	216	96	96	75	45		6				4	Математика и физика
+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				12		6	6	216	216	64	64	107	45		6				4	Математика и физика
+	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	3	23				23		8	8	288	288	128	128	97	63		3	5			36	Программное обеспечение
+	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			4	3		6	6	216	216	72	72	99	45			6			36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	5					5		3	3	108	108	64	64	17	27				3		36	Программное обеспечение
+	Б1.О.03	Информатика и программирование	12344	13346		4	234	11346		33	33	1188	1188	472	472	491	225		11	19	3			
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					1		3	3	108	108	48	48	33	27		3				36	Программное обеспечение
+	Б1.O.03.02	Основы программирования	2	1			2	1		8	8	288	288	136	136	107	45		8				36	Программное обеспечение
+	Б1.O.03.03	Алгоритмы и структуры данных		3			3			4	4	144	144	48	48	78	18			4			36	Программное обеспечение
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4	3			4			4	4	144	144	48	48	51	45			4			36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.О.03.05	Теория информации	3					3		3	3	108	108	48	48	33	27			3			36	Программное обеспечение
+	Б1.О.03.06	Конструирование программ	4			4				4	4	144	144	48	48	69	27			4			36	Программное обеспечение
+	Б1.О.03.07	Функциональное программирование		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение
+	Б1.O.03.08	Основы информационной безопасности		4				4		4	4	144	144	48	48	78	18			4			8	Безопасность информационных и
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1					2.0	2	72.0	72	60	60	12			2					
+	Б1.О.04.01	Что такое Россия								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация		1			1			0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4		1		32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
+	Б1.O.04.04	Политическое устройство России								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				63	Уголовное право
	Б1.O.04.05	Вызовы будущего и развитие страны								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Б1.О.04.06(K)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																			,
+	Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"			3					2	2	72	72	36	36	18	18			2	1		36	Программное обеспечение
	L	участниками образовательных отноше	ний							103	103	4036	4036	1678	1678	1695	663		6	15	41	41		
	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	5788	14455 6777		58	7	44556 7778	1	45	45	1620	1620	630	630	720	270		3	6	11	25		
	l .	I	I		ı	l					1	1	l .	1	1	1	1	l			l	1	l	.1

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год на

_	-	-				ны пром				3.	ρ.		•	Ито	го акад.ч		<u> </u>	•	Курс 1	Kync 2	Курс 3	Kync 4		Закрепленная кафедра
Считать в	. Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
+	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность		1					1	3	3	108	108	32	32	58	18		3				36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии		4				4		3	3	108	108	48	48	42	18			3			36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	5	4		5		4		7	7	252	252	112	112	95	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса		5				5		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	7					7		5	5	180	180	64	64	89	27					5	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований		7			7			4	4	144	144	48	48	78	18					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	8	7		8		7		9	9	324	324	134	134	145	45					9	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.08	Семинары специалистов		567				567		7	7	252	252	96	96	102	54				4	3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	8					8		4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	34556 778	2456		67	57	4568		42	42	1512	1512	664	664	560	288		3	9	18	12		
+	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование		2						3	3	108	108	64	64	26	18		3				36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.02.02	Электротехника	3							3	3	108	108	48	48	33	27			3			1	Автоматизация производственных
+	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	4							3	3	108	108	48	48	33	27			3			1	Автоматизация производственных
+	Б1.В.02.04	Операционные системы	5	4			5	4		7	7	252	252	104	104	103	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	5							4	4	144	144	56	56	61	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.06	Базы данных	6	5		6		5		7	7	252	252	120	120	87	45				7		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7	6		7		6		7	7	252	252	120	120	87	45				3	4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	7				7			4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27					4	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	6	567				5667		16	16	576	576	192	192	303	81				12	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	6	567				5667		16	16	576	576	192	192	303	81				12	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование		6				6		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	6					6		4	4	144	144	48	48	69	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений		7				7		4	4	144	144	48	48	78	18					4	36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	6	567				5667		16	16	576	576	180	180	315	81				12	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений		6				6		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	6					6		4	4	144	144	48	48	69	27				4		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		4	4	144	144	36	36	90	18					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		12345 6								328	328	192	192	112	24							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	192	192	112	24						21	Физическая культура и спорт
Блок 2.Г	<b>Трактика</b>									20	20	720	720	24	24	642	54			5	9	6		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний							20	20	720	720	24	24	642	54			5	9	6		
+	Б2.В.01	Учебная практика			4					5	5	180	180	8	8	154	18			5				
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					5	5	180	180	8	8	154	18			5			36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б2.В.02	Производственная практика			68					15	15	540	540	16	16	488	36				9	6		

# ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год нач

-	-	-			Форм	иы пром	и. атт.	•		3.	e.		•	Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Закрепленная кафедра
Считать в	<sup>3</sup> Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					9	9	324	324	8	8	298	18				9		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	8	8	190	18					6	36	Программное обеспечение
Блок 3.1	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9	324	324	10	10	278	36					9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	6	6	75	27					3	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	4	4	203	9					6	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
ФТД.Фа	культативы									6	6	216	216	64	64	98	54		2	2	2			
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1						2	2	72	72	16	16	38	18		2				58	Управление образовательной
+	Ψ14.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5						2	2	72	72	32	32	22	18				2		53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3						2	2	72	72	16	16	38	18			2			10	История и документоведение

План Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год начала

. JUAH 34EC	оный план бакалаври		. 04-11С мы пром. атт.	JAC-04	3.		IX, K		кад.часо		10171	00.0		Kypc 1	пра	IBIIEH	HOCI	ь (пр	Курс 2		Прс	пра	IVIIVII		ypc 3	10-10	ITIVIC	ubic	,,,,,,,	Курс	•	апп	DIX (	CNC	Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Экза Зачет с	кп кр	Контр.	Экспер		Экспер	По К	онт.	СР Кон		Итого			Пр	СР	з.е. И	гого Лек			СР	ю з.е.	Итого			р СР	Контр	э.е. Ит	гого Л			СР	Контро ль	Код	Наименование
плане		мен зачет оц.	141 14	рат	тное				au.	poi	ь					ЛЬ					ЛЬ						ЛЬ								Turriciosame
ілок 1.Дисциплины Обязательная часть								7924 3: 3888 1:		241 146 546 80						396 20 352					76 476 60 360				64 2			41 14	1/6 1	2 192	182	/16	234	$\vdash$	
	Гуманитарные и социально-	11122 246 23334																													$\overline{}$	_			
+ 51.0.01	экономические дисциплины	246 23334 45		234	34	34	1224	1224 4	52 4	192 28	0 16	576	104	1	148 2	06 118	12 4	32 64		72 1	79 117	6	216	40	2	4 107	45								
+ 51.0.01.01	Философия	3			2	2	72	72	24	30 18							2	72 16		8 :	30 18											1		32	Социология, социальная работа и
+ 51.0.01.02	История России	2 1			4	4	144		16	28	_	144			60	28																		10	История и документоведение
+ 51.0.01.03	Межкультурное взаимодействие	2			2	2	72			30 18		72	16		8 3	30 18															—		<u></u>		История и документоведение
+ 51.0.01.04 + 51.0.01.05	Психология делового общения Экономика	5			2	2	72 72			30 18 30 18							2	72 16		8 :	30 18	2	72	16	-	30	18				+	+-	-	_	Психология Государственное и муниципально
+ 51.0.01.06	Правоведение	4			2	2	72			30 18							2	72 16		8 :	30 18		/2	10		, 30	10				+-	+-	_	_	Уголовное право
+ 51.0.01.07	Русский язык делового общения	1			2	2	72	72	24	30 18	2	72	16		8 3	30 18																		66	Русский язык, литература и массо
+ 51.0.01.08	Иностранный язык	4 123		234	10	10	360			167 81	_	216			64 1	.16 36	4 1	144		48 !	51 45	_									Ш.		<u> </u>	_	Зарубежная филология, лингвист
+ 51.0.01.09 + 51.0.01.10	Безопасность жизнедеятельности	6 3			4	4	144			77 27 38 18							2	72 16			20 10	_	144	24	1	6 77	27				—	+	₩	_	Экология и безопасность
+ 51.0.01.10 + 51.0.01.11	Физическая культура и спорт Персональный менелжмент	2			2	2	72 72			38 18 30 18		72	16		8 3	30 18	2	72 16			38 18							+			+-	+-	-	+	Физическая культура и спорт Государственное и муниципально
+ 51.0.02	Математические и естественно-научные	11223	4	11122 22335	37	37	1332			533 27					128 3		11 3	96 64	32	56 1	54 90	3	108	32	32	17	27				+	1			,,
+ 51.0.02.01	дисциплины Математический анализ	12		12	8	8	288			138 54		288				38 54		.50		50 1	50	+ -	100		-		+	<del>                                     </del>	_		+	+		4	Математика и физика
+ 51.0.02.02	Алгебра и геометрия	1 2		12	6	6	216			75 45	_	216			_	75 45							1								+	+-	<del>                                     </del>	_	Математика и физика
+ 51.0.02.03	Физика	2 1		12	6	6	216			107 45		_			_	.07 45											L				1	L		_	Математика и физика
+ 51.0.02.04	Специальные главы математики	3 23		23	8	8	288	288 1	28	97 63	3	108	16	16	16 4	42 18	5 1	180 32	16	32 !	55 45													36	Программное обеспечение
+ 61.0.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4 3	4	3	6	6	216	216	72	99 45							6 2	216 32	16	24	99 45													36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.0.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	5		5	3	3	108	108	64	17 27		L										3	108	32	32	17	27		╧	┸	I			_	Программное обеспечение
+ 51.0.03	Информатика и программирование	12344 13346	4 234	11346	33	33	1188	1188 4	72 4	191 22	5 11	396	72	96	16 1	40 72	19 6	84 112	104	24 3	09 135	3	108	16	32	42	18								
+ 61.0.03.01	Информатика	1		1	3	3	108	108	48	33 27	3	108	16	32	3	33 27							1				1				+	1	<b>†</b>	36	Программное обеспечение
+ 61.0.03.02	Основы программирования	2 1	2	1	8	8	288			107 45		288	56	64	16 1	.07 45																		_	Программное обеспечение
+ 51.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных	3	3		4	4	144	144	48	78 18							4 1	144 16	32		78 18										—		<u> </u>	+	Программное обеспечение
+ 51.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4 3	4		4	4	144	144	48	51 45							4 1	144 16	24	8 !	51 45													36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.0.03.05	Теория информации	3		3	3	3	108			33 27	_						_	108 32			33 27	_												_	Программное обеспечение
+ 51.0.03.06	Конструирование программ	4	4		4	4	144			69 27							4 1	144 16	32		69 27	_								_	—	-		_	Программное обеспечение
+ 51.0.03.07 + 51.0.03.08	Функциональное программирование  Основы информационной безопасности	6 4		6	3	3	108 144			42 18 78 18							4 1	144 32	16		78 18	_	108	16	32	42	18				+-	+		+	Программное обеспечение Безопасность информационных и
+ 51.0.04	Основы российской государственности	1			2.0	2	72.0			12	2	72	20		40 1	12			1												+	1			
+ 51.0.04.01	Что такое Россия				0.4	0.4	14.4			2.4	0.4				8 2																			_	География, фундаментальная
+ 51.0.04.02	Российское государство - цивилизация				0.4	0.4	14.4			2.4	_	14.4			8 2																₩	_	_		Социология, социальная работа и
+ 51.0.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации				0.4	0.4	14.4	14.4	12 2	2.4	0.4	14.4	4		8 2	2.4																			Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
+ 51.0.04.04	Политическое устройство России				0.4	0.4				2.4		14.4			8 2																Ш.		<u> </u>		
+ 51.0.04.05	Вызовы будущего и развитие страны Зачет с оценкой по модулю "Основы российской				0.4	0.4	14.4	14.4	12 2	2.4	0.4	14.4	4		8 2	2.4										-		<del>                                     </del>	_		+	+		83	Экономическая безопасность,
+ 51.0.04.06(K)	государственности"	1																																	
+ 51.0.05	Общественный проект"Обучение служением"	3			2	2	72			18 18		226	22	22	05 4	22 44		72 4	450		18 18		4554	476	200 2		250	44 4	476 41		400	746	224		Программное обеспечение
	я участниками образовательных отношен Технологии разработки программных	5788 14455 6777	I I -	44556	103			4036 1				336			96 1			60 80			16 116							41 14							
+ 51.B.01	систем	5788 6777	58 7	7778 1	45	45	1620	1620 6	30 7	720 27	0 3	108	16		16 5	58 18	6 2	16 32	64	16 (	58 36	11	396	32	32 9	6 155	81	25 9	00 8	96	150	439	135		
+ 51.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность	1		1	3	3	108	108	32	58 18	3	108	16		16 5	58 18																		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.B.01.02	Основы программной инженерии	4		4	3	3	108	108	48	42 18							3 1	108 16	32		42 18													36	Программное обеспечение
+ 51.B.01.03	Технологии разработки Web-приложений	5 4	5	4	7	7	252	252 1	12	95 45							3 1	108 16	32	16	26 18	4	144	16	32	69	27				┷	$\perp$	<u> </u>	36	Программное обеспечение
+ 51.B.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5		5	3	3	108	108	48	42 18			$\perp$						$\perp$	L l		3	108	16	3	2 42	18							36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.B.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	7		7	5	5	180	180	64	89 27					T													5 1	80 1	5 32	16	89	27	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.B.01.06	Разработка и анализ требований	7	7		4	4	144	144	48	78 18													+			-	+	4 1	44 1	5	32	78	18	36	Программное обеспечение
+ 51.B.01.07	Технологии проектирования программных	8 7	8	7	9	9	324			145 45																	1		24 3				45		Программное обеспечение
+ 51.B.01.08	систем Семинары специалистов	567		567	7	7	252			102 54												4	144		-	4 44	36		.08	-	32				автоматизированных систем Программное обеспечение
+ 51.B.01.09	Экономика программной инженерии	8		8	4	4	144			69 27		1							1			Ť	† -··		+	1.	33		44 1	5	32				Программное обеспечение
+ 51.B.02	Программное и аппаратное обеспечение	34556 2456	67 57	4568	42	42	1512	1512 6	64 5	560 28		108	16	32	16 2	26 18	9 3	24 48	96	8 1	.00 72	10	648	96	160 4	0 235		12 4	32 5	6 64	22	199	81		
+ 51.B.02	информационно- коммуникационных систем	778 2456	0/ 5/	4300	42	42	1512	1512 6	5	28	3	108	10	32	10 2	18	9 3	48	oe.	0 1	JU /2	18	048	90	100 4	235	117	12 4	JZ 5	64	32	199	91		
+ 51.B.02.01	Машинно-ориентированное программирование	2			3	3	108	108	64	26 18	3	108	16	32	16 2	26 18																		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 51.B.02.02	Электротехника	3			3	3	108	108	48	33 27							3 1	108 16	32	3	33 27		1				1				1	1		1	Автоматизация производственных
+ 51.B.02.03	Электроника и схемотехника	4			3	3	108			33 27							_	108 16			33 27	_													Автоматизация производственны:
+ 51.B.02.04	Операционные системы	5 4	5	4	7	7	252			103 45							3 1	108 16	32	8 :	34 18			16		69	_		_	-	4	-			Программное обеспечение
	Архитектура ЭВМ	6 5	6	5	7	7	144 252			61 27 87 45		1-		-	-		-		1					16 32		61 4 87	_		$\dashv$	+	+-	+-	<del>                                     </del>		Программное обеспечение Программное обеспечение
+ 51.B.02.05	Базы данных	1 1 1 1	7	6	7		252			87 45					-				1						32		18	4 1	.44 1	5 32	+	69	27		Программное обеспечение
+ 51.B.02.05	Базы данных Сети ЭВМ и телекоммуникации	7 6	/										1				-	-	+	-	-		-												1
+ 61.B.02.05 + 61.B.02.06		7 6 7	7		4	4	144	144	48	69 27	'																	4 1	.44 1	5	32	69	27		Программное обеспечение
+ 51.B.02.05 + 51.B.02.06 + 51.B.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации Архитектура программных систем Параллельное и распределённое			8	4	4	144 144			69 27 61 27	_																		.44 1			69 61	27 27	26	Программное обеспечение
+ 51.B.02.05 + 51.B.02.06 + 51.B.02.07 + 51.B.02.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации Архитектура программных систем	7						144	56													12	432	48	96	225	63	4 1	.44 2				27	36	
+ 51.8.02.05 + 51.8.02.06 + 51.8.02.07 + 51.8.02.08 + 51.8.02.09 + 51.8.4B.01	Сети ЭВМ и телекоммуникации Архитектура программных систем Параллельное и распределённое программирование	7 8		8	4	4	144	144 576 1	92 3	61 27													432		96		63	4 1	44 2	4 32		61	27 18	36	Программное обеспечение

# План Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год начала

-		· · ·		Формы пром. атт.				s.e.	1		того акад	•				Kvr	oc 1		1			К	урс 2					К	урс 3						Курс 4			-	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Инде	декс Наименование	Экза	Зачет с ил ил	Конт	гр. Рефе	Экспер		Экспер			СР	Конт роль	з.е. І	Лтого Ј			СР	Контро ль	3.e. I	/того			Пр	Р Контро	з.е.	Итого			рС	Р Кон		Итого	о Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код Наименование
+ 6	1.В.ДВ.01.	01.01.01 Управление программными проектами		5	5		4	4	144	144	48	78	18													4	144	16	32	7	8 18	3							36 Программное обеспечение
+ 6	1.В.ДВ.01.	01.01.02 Параллельное программирование		6	6		4	4	144	144	48	78	18													4	144	16	32	7	8 18	3							36 Программное обеспечение
+ 6	1.В.ДВ.01.	01.01.03 Администрирование программных систем	6		6		4	4	144	144	48	69	27													4	144	16	32	6	9 27	,							36 Программное обеспечение
		01.01.04 Разработка мобильных приложений		7	7		4	4	144	144	48	78	18																			4	144	16	32		78	18	36 Программное обеспечение
- 1	1.В.ДВ.0	3.01.02 <b>2. Системы интеллектуальной обработки</b> данных	6	567	566	i7	16	16	576	576	180	315	81													12	432	48	64 3	2 22	25 63	3 4	144	16	16	4	90	18	
- 6	1.В.ДВ.01.	01.02.01 Задачи и методы искусственного интеллекта		5	5		4	4	144	144	48	78	18													4	144	16	3	2 7	8 18	3							36 Программное обеспечение автоматизированных систем
- 6	1.В.ДВ.01.	01.02.02 Методы и алгоритмы принятия решений		6	6		4	4	144	144	48	78	18													4	144	16	32	7	8 18	3							36 Программное обеспечение
- 6	1.В.ДВ.01.	01.02.03 Нейрокомпьютерные системы	6		6		4	4	144	144	48	69	27													4	144	16	32	6	9 27	,							36 Программное обеспечение
- 6	1.В.ДВ.01.	01.02.04 Прикладные задачи машинного обучения		7	7		4	4	144	144	36	90	18																			4	144	16	16	4	90	18	36 Программное обеспечение
+ 6	1.В.ДВ.0	3.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		12345 6					328	328	192	112	24		120		64	48	8		120			64 4	8 8		88		6	4 1	6 8								
+ 6	1.В.ДВ.0	3.02.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	192	112	24		120		64	48	8		120			64 4	8 8		88		6	4 1	6 8								21 Физическая культура и спорт
пок 2.Пр	актика	ка					20	20	720	720	24	642	54							5	180			8 15	54 18	9			1								190		
асть, фо	рмируе	уемая участниками образовательных отноше	ний				20	20	720	720	24	642	54							5	180				54 18	9	324			3 29	98 18	6	216			8	190	18	
+ 6	2.B.01	Учебная практика		4			5	5	180	180	8	154	18							5	180			8 15	54 18														
+ 6	2.B.01.0	.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	180	180	8	154	18							5	180			8 1	54 18														36 Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 6	2.B.02	Производственная практика		68			15	15	540	540	16	488	36													9	324			3 29	8 18	6	216	i		8	190	18	
+ 6	2.B.02.0	.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			9	9	324	324	8	298	18													9	324		1	3 29	18	3							36 Программное обеспечение автоматизированных систем
+	2.B.02.02	02(Пд) Преддипломная практика		8			6	6	216	216	8	190	18																			6	216			8	190	18	36 Программное обеспечение
лок 3.Го	сударс	оственная итоговая аттестация					9	9	324	324	10	278	36																			9	324	10			278	36	
+ 6	3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	6	75	27																			3	108	6			75	27	36 Программное обеспечение автоматизированных систем
+ 6	3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216			203	9																			6	216	4			203	9	36 Программное обеспечение автоматизированных систем
РТД.Факу	льтати	тивы					6	6	216	216	64	98	54	2	72	16			18	2	72	16		3	8 18	2	72	32		2	2 18	3							
+ 4	тд.01	Адаптационная дисциплина		1			2	2	72	72	16	38	18	2	72	16		38	18																				58 Управление образовательной
+ 0	тд.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	72	72	32	22	18													2	72	32		2	2 18	3							53 Экология и безопасность жизнедеятельности
+ 0	тд.03	Великая Отечественная война: без срока давности		3			2	2	72	72	16	38	18							2	72	16		3	8 18														10 История и документоведение

Индекс	Содержание	Тиг
′K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	У

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.08	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.04.01	Что такое Россия	
Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.04.04	Политическое устройство России	
Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.06	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
)ПK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Специальные главы математики	
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03.05	Теория информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рПК-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
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(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
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(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
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессиона	альной деятельности: научно-исследовательский	
ΠK-1	Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ΠK-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

ПРАВОЧНИК КОМП	ЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль): 1, год начала подготовки 2025	
Индекс	Содержание	Ти
Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
п задач профессиона	альной деятельности: проектный	-
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
٦K-4	Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта	Пн
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
٦K-5	Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и логического проектирования	П
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	IE ГЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.ріх', код направления 09.03.04, направленность (профиль): 1, год начала подготовки 2025 Содержание	Тиг
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
задач профессиона	дльной деятельности: производственно-технологический	
IK-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных	П
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	1
Б1.В.02.02	Электротехника	
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	
Б1.В.02.04	Операционные системы	
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-7	Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода	П
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных	-
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач профессиона	альной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-14	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
51.0	Обязательная часть	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.01.04	Психология делового общения	УК-3
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.01.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Специальные главы математики	OПК-1
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.02	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.05	Теория информации	ОПК-1
Б1.О.03.06	Конструирование программ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04.01	Что такое Россия	ук-5
Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.04	Политическое устройство России	YK-5
Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны	YK-5
Б1.О.04.06(Н	(K) Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-5
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК- 15
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	ΠK-7; ΠK-11
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ΠK-3; ΠK-7
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	ΠK-4; ΠK-5; ΠK-11
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	ΠK-3; ΠK-14
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	УК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	ΠK-7; ΠK-11
Б1.В.02.02	Электротехника	ПК-6
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	ПК-6
Б1.В.02.04	Операционные системы	ПК-6
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	ΠK-6
Б1.В.02.06	Базы данных	УК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ΠK-6; ΠK-12
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	ПК-6; ПК-11
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.0	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.	3.01.01.01 Управление программными проектами	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.	3.01.01.02 Параллельное программирование	ΠK-6; ΠK-11
Б1.В.ДВ.	3.01.01.03 Администрирование программных систем	ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.	3.01.01.04 Разработка мобильных приложений	ΠK-6; ΠK-11
Б1.В.ДВ.01.0	.02 2. Системы интеллектуальной обработки данных	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.	3.01.02.01 Задачи и методы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.	3.01.02.02 Методы и алгоритмы принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u>-</u>	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2
_	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-7
	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.0	)	Обязательная часть	
Б2.Е	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Ī	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.0	01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.0	02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативы	УК-5; УК-6; УК-8
ΦΤ <u>/</u>	1.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ΦΤ <i>Ι</i>	1.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ΦΤД	1.03	Великая Отечественная война:без срока давности	УК-5

СОПОСТАВЛЕНИЕ	КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ Ч	АСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ	Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПО	ОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, н	направлє

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

каникулы

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль): 1, год начала подготовки 202											овки 2025																							
				Семестр 1         Семестр 2           Академических часов         Академических часов													Итого за курс Академических часов з.е.																	
						Академ	ически	х часов	1							Акадел	ически	х часов			-					Академ	ически	х часов			3.e.	<sub>1</sub> '	1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1140							30			1140							30			2280							60		$\overline{}$	
	ГО по ОП (без фа			1068							28	20		1140							30	20	l	2208							58	40	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.5										58.2										58.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.3	İ									52.3										51.8								, ,	i	
	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										26										28								, ,	i	
(aka	д.час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										26										28								1	1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2									<u> </u>	
дис	циплины (мо	дули)		1140	528	228	72	228	407	205	30	TO: 16 3: 4		1140	448	160	88	200	483	209	30	TO: 16 3: 4		2280	976	388	160	428	890	414	60	TO: 32 3: 8	l	
1	51.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	3a(3)	252	116	48		68	88	48	7		Эк За(3) К	324	136	56		80	118	70	9		Эк За(6) К	576	252	104		148	206	118	16			123456
2	Б1.О.01.02	История России	3a	72	60	32		28		12	2	1	Эк	72	56	24		32		16	2	1	Эк За	144	116	56		60		28	4	, '	10	12
3	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие											3a	72	24	16		8	30	18	2		3a	72	24	16		8	30	18	2	, '	10	2
4	Б1.O.01.07	Русский язык делового общения	3a	72	24	16		8	30	18	2												3a	72	24	16		8	30	18	2	, '	66	1
5	Б1.O.01.08	Иностранный язык	3a	108	32			32	58	18	3		За К	108	32			32	58	18	3		3a(2) K	216	64			64	116	36	6	, '	67	1234
6	Б1.O.01.11	Персональный менеджмент										1	3a	72	24	16		8	30	18	2	1	3a	72	24	16		8	30	18	2	, '	84	2
7	Б1.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	360	160	80	8	72	128	72	10		Эк(2) За(2) К(4)	468	144	64	24	56	234	90	13		Эк(4) За(3) К(7)	828	304	144	32	128	362	162	23			12345
8	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	32	16		16	85	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	48		48	138	54	8		4	12
9	51.0.02.02	Алгебра и геометрия	ЭкК	108	64	32		32	17	27	3		За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк За К(2)	216	96	48		48	75	45	6		4	12
10	51.0.02.03	Физика	За К	108	32	16	8	8	58	18	3		Эк К	108	32	16	8	8	49	27	3		Эк За К(2)	216	64	32	16	16	107	45	6		4	12
11	Б1.О.02.04	Специальные главы математики											За К	108	48	16	16	16	42	18	3		За К	108	48	16	16	16	42	18	3	, '	36	23
12	51.0.03	Информатика и программирование	Эк За К(2)	216	112	48	64		59	45	6		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк(2) За КР К(2)	396	184	72	96	16	140	72	11			12346
13	Б1.O.03.01	Информатика	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												Эк К	108	48	16	32		33	27	3	, '	36	1
14	Б1.O.03.02	Основы программирования	За К	108	64	32	32		26	18	3		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк За КР К	288	136	56	64	16	107	45	8		36	12
15	Б1.O.04	Основы российской государственности	3aO	72	60	20		40	12		2												3aO	72	60	20		40	12		2	, '		1
16	Б1.О.04.01	Что такое Россия		14.4	12	4		8	2.4		0.4	1												14.4	12	4		8	2.4		0.4	, '	11	1
17	Б1.O.04.02	Российское государство - цивилизация		14.4	12	4		8	2.4		0.4	1										1		14.4	12	4		8	2.4		0.4	ı '	32	1
18	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4	, '	32	1
19	Б1.O.04.04	Политическое устройство России		14.4	12	4		8	2.4		0.4	1										1		14.4	12	4		8	2.4		0.4	, '	63	1
20	Б1.O.04.05	Вызовы будущего и развитие страны		14.4	12	4		8	2.4		0.4	1										1		14.4	12	4		8	2.4		0.4	, '	83	1
21	51.0.04.06(K)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	3aO																				3aO											
22	51.B.01	Технологии разработки программных систем	За Реф	108	32	16		16	58	18	3												За Реф	108	32	16		16	58	18	3			145678
23	51.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность	За Реф	108	32	16		16	58	18	3	1											За Реф	108	32	16		16	58	18	3		36	1
24	Б1.B.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем											3a	108	64	16	32	16	26	18	3		3a	108	64	16	32	16	26	18	3			2345678
25	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование										1	3a	108	64	16	32	16	26	18	3		3a	108	64	16	32	16	26	18	3		36	2
26	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	60	32			32	24	4		1	3a	60	32			32	24	4		]	3a(2)	120	64			64	48	8			21	123456
27	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	3a	72	16	16			38	18	2	1										1	3a	72	16	16			38	18	2	, '	58	1
ПРА	ктики	(План)																																
гос	ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																																	
ФОІ	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3)	3a(8) 3a	aO K(5)	Реф							Эк	(4) 3a(7	) KP K(5	5)								Эк(7)	3a(15) 3	ваО КР К	(10) Ped	)			
																							_									=	=	

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль): 1, год начала подготовки 20											овки 2025																							
							Семес	стр 3					Семестр 4 Академических часов														Итого з	а курс						
						Акаде	мически	х часов								Акадел	ически	х часов								Академ	иически	х часов			з.е.	_ '		1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	 DГО (с факультатив	вами)		1140							30			1356							36			2496							66			
	ОГО по ОП (без фа		i	1068	4						28	20		1356	1						36	20		2424							64	40	ı	
	(111)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.9										68.2										62.1									<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	61.8	1									66.3										64.1									ı	
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.8	1									27.5	1									26.2									ı	
(ak	ад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.8	1									27.5	1									26.2									l	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2									<u> </u>	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1140	444	180	104	160	449	247	30	TO: 16 3: 4		1356	472	160	192	120	619	265	36	TO: 16 3: 4		2496	916	340	296	280	1068	512	66	TO: 32 9: 8	1	
1	51.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	3a(3) K	216	64	32		32	98	54	6		Эк За(2) К	216	72	32		40	81	63	6		Эк 3a(5) К(2)	432	136	64		72	179	117	12			123456
2	51.O.01.01	Философия	3a	72	24	16		8	30	18	2	1										1	3a	72	24	16		8	30	18	2	. '	32	3
3	Б1.O.01.04	Психология делового общения										]	3a	72	24	16		8	30	18	2	]	3a	72	24	16		8	30	18	2	. '	29	4
4	Б1.О.01.06	Правоведение											3a	72	24	16		8	30	18	2		3a	72	24	16		8	30	18	2	1 '	63	4
5	<b>51.0.01.08</b>	Иностранный язык	За К	72	24			24	30	18	2		Эк К	72	24			24	21	27	2		Эк За К(2)	144	48			48	51	45	4		67	1234
6	B1.O.01.10	Физическая культура и спорт	3a	72	16	16			38	18	2	1										1	3a	72	16	16			38	18	2	'	21	3
7	Б1.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк За(2) К(2)	288	112	48	16	48	113	63	8		Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3		Эк(2) За(2) КР К(2)	396	152	64	32	56	154	90	11			12345
8	51.O.02.04	Специальные главы математики	Эк За К	180	80	32	16	32	55	45	5												Эк За К	180	80	32	16	32	55	45	5		36	23
9	B1.O.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3	]	Эк За КР К	216	72	32	16	24	99	45	6		36	34
10	<b>51.0.03</b>	Информатика и программирование	Эк 3a(2) КР К	324	136	64	56	16	125	63	9		Эк(2) За КП КР К	360	104	48	48	8	184	72	10		Эк(3) 3a(3) КП КР(2)	684	240	112	104	24	309	135	19			12346
					_																		K(2)									4 !		
11	51.O.03.03	Алгоритмы и структуры данных	За КР	144	48	16	32		78	18	4	1		$\perp$								1	За КР	144	48	16	32		78	18	4	4 !	36	3
12	51.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	3a	72	40	16	24		14	18	2		Эк КР	72	8			8	37	27	2		Эк За КР	144	48	16	24	8	51	45	4		36	34
_	61.O.03.05	Теория информации	ЭкК	108	48	32		16	33	27	3	1		1	L							1	Эк К	108	48	32		16	33	27	3	4 !	36	3
14	51.O.03.06	Конструирование программ		-								1	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4	1	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4	4 !	36	4
15		Основы информационной безопасности Общественный проект"Обучение	3aO	70	00	4		- 00	40	40	2		3a K	144	48	32	16		78	18	4		3a K	144	48	32	16	00	78	18	2		8	4
16	51.0.05	служением" Технологии разработки программных	SaU	72	36	4		32	18	18		-			-							-	3aO	72	36	4		32	18	18		'	36	3
17	51.B.01	систем											3a(2) K(2)	216	112	32	64	16	68	36	6		3a(2) K(2)	216	112	32	64	16	68	36	6	_ '		145678
18	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3	1 !	36	4
19	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений			_								ЗаК	108	64	16	32	16	26	18	3		За К	108	64	16	32	16	26	18	3	4 !	36	45
20	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк За К	216	104	32	64	8	67	45	6		Эк(2) За К	324	152	48	96	8	100	72	9			2345678
21	51.B.02.02	Электротехника	Эк	108	48	16	32		33	27	3												Эк	108	48	16	32		33	27	3	1 '	1	3
22	51.B.02.03	Электроника и схемотехника											Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк	108	48	16	32		33	27	3	4 !	1	4
23	61.B.02.04	Операционные системы											За К	108	56	16	32	8	34	18	3		ЗаК	108	56	16	32	8	34	18	3	4 '	36	45
24	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	60	32			32	24	4			3a	60	32			32	24	4			3a(2)	120	64			64	48	8			21	123456
25	62.B.01	Учебная практика											3aO	180	8			8	154	18	5		3aO	180	8			8	154	18	5	4 '		4
26	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	180	8			8	154	18	5		3aO	180	8			8	154	18	5	'	36	4
27	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	3a	72	16	16			38	18	2												3a	72	16	16			38	18	2		10	3
ПР	АКТИКИ	(План)																																
го	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3	3) 3a(9) 3	3aO KP I	<b>(</b> (4)							Эк(5) За	(7) 3aO	КП КР(2	2) K(5)								Эк(8) За	(16) 3a(	D(2) КП	KP(3) K(	9)			
КАНИКУЛЫ 2								2										8										10	_					
каникулы 2																																		

КУР	3 Учебный план	бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код	д направле	ния 09.0	3.04, на	правлен	ность (п	рофиль	): 1, год	ц начала	подгот	овки 2025																						
							Семес	стр 5									Семес	стр 6						,			Итого з	а курс						
						Акаде	мически	х часов			-					Акадел	ически	х часов								Академ	ически	х часов			3.e.			i I
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ит	ИТОГО (с факультативами)			1160							31	20		1232							33			2392							64			
ит	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1088		29								1232							33	20		2320							62	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8										66.1										62.5										
Vui	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		55										43.8										49.4										
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										23										24.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	26	-									23										24.5										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2								TO: 16		2								TO: 16		2								TO: 32			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1160	480	176	192	112	460	220	31	Э: 4		1232	400	120	160	120	657	175	33	9: 4		2392	880	296	352	232	1117	395	64	Э: 8			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	3a	72	24	16		8	30	18	2		Эк	144	40	24		16	77	27	4		Эк За	216	64	40		24	107	45	6			123456
_	Б1.О.01.05	Экономика	3a	72	24	16		8	30	18	2												3a	72	24	16		8	30	18	2		84	5
3	51.O.01.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	40	24		16	77	27	4		Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	6
4	51.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3			12345
5	51.O.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	Эк К	108	64	32	32		17	27	3	1										1	Эк К	108	64	32	32		17	27	3	1	36	5
6	61.O.03	Информатика и программирование											ЗаК	108	48	16	32		42	18	3	]	За К	108	48	16	32		42	18	3			12346
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6
8	51.B.01	Технологии разработки программных систем	Эк 3a(2) КП K(2)	324	128	32	32	64	133	63	9		За К	72	32			32	22	18	2		Эк 3a(3) КП К(3)	396	160	32	32	96	155	81	11			145678
9	61.B.01.03	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	45
10	51.B.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За К	108	48	16		32	42	18	3												За К	108	48	16		32	42	18	3		36	5
11	51.B.01.08	Семинары специалистов	За К	72	32			32	22	18	2		За К	72	32			32	22	18	2		3a(2) K(2)	144	64			64	44	36	4		36	567
12	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) За КР К	396	152	48	96	8	172	72	11		Эк За КП К	252	144	48	64	32	63	45	7		Эк(3) За(2) КП КР К(2)	648	296	96	160	40	235	117	18			2345678
13	Б1.В.02.04	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4	1										]	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		36	45
14	51.B.02.05	Архитектура ЭВМ	Эк	144	56	16	32	8	61	27	4												Эк	144	56	16	32	8	61	27	4		36	5
15	51.B.02.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3		Эк КП	144	72	16	32	24	45	27	4		Эк За КП К	252	120	32	64	24	87	45	7		36	56
16	51.B.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации											За К	108	72	32	32	8	18	18	3	1	За К	108	72	32	32	8	18	18	3		36	67
17	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	За К	144	48	16	32		78	18	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк За(2) К(3)	432	144	48	96		225	63	12			567
18	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4	]										]	За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5
19	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование											За К	144	48	16	32		78	18	4		За К	144	48	16	32		78	18	4		36	6
20	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем											Эк К	144	48	16	32		69	27	4	1	ЭкК	144	48	16	32		69	27	4		36	6
21	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	За К	144	48	16		32	78	18	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк 3a(2) К(3)	432	144	48	64	32	225	63	12			567
22	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	За К	144	48	16		32	78	18	4												За К	144	48	16		32	78	18	4		36	5
23	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений											За К	144	48	16	32		78	18	4	1	За К	144	48	16	32		78	18	4	1	36	6
24	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		36	6
25	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	44	32			32	8	4			3a	44	32			32	8	4			3a(2)	88	64			64	16	8			21	123456
26	62.B.02	Производственная практика											3aO	324	8			8	298	18	9	]	3aO	324	8			8	298	18	9			68
27	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	324	8			8	298	18	9		3aO	324	8			8	298	18	9		36	6
28	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	3a	72	32	32			22	18	2												3a	72	32	32			22	18	2		53	5
ПР	АКТИКИ	(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(-	4) 3a(7)	КП КР К	(5)					Эк(3) За(5) ЗаО КП К(5)													Эк(7) 3	a(12) 3a	Ю КП(2)	) KP K(10	))			
КΔ	никулы											2	l									8										10		
RATIFICATION												_																						

КУР	С 4 Учебный план	бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код	д направлен	ния 09.0	3.04, наг	правлен	ность (п	рофиль	): 1, год	, начала	подгот	овки 2025																						
		Семестр 7 Семестр 8 Академических часов Академических часов																Итого з																
						Акадег	иически	х часов								Акадег	иически	х часов		28   20   2016     2016     219   21.9     21.9     21.9     21.9       21.9		з.е.												
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	·	Недель	Контроль	Контроль Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ит	 DГО (с факультатив	т Вами)		1008							28	20		1008							28	20		2016			1				56	40		
ит	ИТОГО по ОП (без факультативов)		1	1008	1						28	20	1008								20	l										l		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5										48.4										51										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	]	38.3	1									40.5										39.4	1								l	
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	22	1									21.8										21.9	1								l	
(GIV		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	]	22										21.8										21.9									l	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ди	сциплины (мо	дули)		1008	352	96	128	128	503	153	28	TO: 16 3: 4		468	174	56	64	54	213	81	13			1476	526	152	192	182	716	234	41	TO: 24 9: 6		
1	51.B.01	Технологии разработки программных систем	Эк 3a(3) КР К(3)	576	208	48	64	96	287	81	16		Эк(2) КП К	324	118	32	32	54	152	54	9		Эк(3) За(3) КП КР К(4)	900	326	80	96	150	439	135	25			145678
2	61.B.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	Эк К	180	64	16	32	16	89	27	5												Эк К	180	64	16	32	16	89	27	5		36	7
3	51.B.01.06	Разработка и анализ требований	За КР	144	48	16		32	78	18	4												За КР	144	48	16		32	78	18	4		36	7
4	51.B.01.07	Технологии проектирования программных систем	За К	144	64	16	32	16	62	18	4		Эк КП	180	70	16	32	22	83	27	5		Эк За КП К	324	134	32	64	38	145	45	9		36	78
5	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	За К	108	32			32	58	18	3	1										1	За К	108	32			32	58	18	3	İ	36	567
6	51.B.01.09	Экономика программной инженерии										1	Эк К	144	48	16		32	69	27	4	1	Эк К	144	48	16		32	69	27	4	1	36	8
7	51.B.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) КП КР	288	96	32	32	32	138	54	8		Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк(3) КП КР К	432	152	56	64	32	199	81	12			2345678
8	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4											]	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	67
9	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	Эк КР	144	48	16		32	69	27	4												Эк КР	144	48	16		32	69	27	4		36	7
10	61.B.02.09	Параллельное и распределённое программирование											Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк К	144	56	24	32		61	27	4		36	8
11	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	За К	144	48	16	32		78	18	4												ЗаК	144	48	16	32		78	18	4			567
12	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	За К	144	48	16	32		78	18	4											]	За К	144	48	16	32		78	18	4		36	7
13	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	За К	144	36	16	16	4	90	18	4												ЗаК	144	36	16	16	4	90	18	4			567
14	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	За К	144	36	16	16	4	90	18	4												За К	144	36	16	16	4	90	18	4		36	7
ПР	АКТИКИ	(План)												216	8			8	190	18	6	4		216	8			8	190	18	6	4	Щ.	
. —	52.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика											3aO	216	8			8	190	18	6	4	3aO	216	8			8	190	18	6	4	36	8
го	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	10	10			278	36	9	6		324	10	10			278	36	9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6	6			75	27	3		Эк	108	6	6			75	27	3		36	8
	53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	4	4			203	9	6	4		216	4	4			203	9	6	4	36	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3)	3a(4) KI	П КР(2)	K(4)					Эк(4) ЗаО КП К(2)													Эк(7) 3	a(4) 3aO	КП(2) І	(P(2) K(	6)			
каникулы												1										9										10		