МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 11.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР *Ярычев Н.У.*

"12" 05 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Программирование и инфокоммуникационные технологии

Институт: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.07.2023 14:02:21
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d0b9b3833f0ab

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*								П	П		П	П	Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 5		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**34**	**34**	**34**	**33**	**27**	162
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**	**7**	**6**	**4**	31
П	Производственная практика				**2**	**4**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6

Календарный учебный график

К	Каникулы	8 4/6	8 4/6	8 4/6	8 4/6	8 4/6	43 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
															-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	678	678	6925	285		53	45	40	41	31		
Обязательная часть						94	94	3712	3712	378	378	3194	140		38	15	10	22	9		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112		10	10	360	360	24	24	315	21		4	6					
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1			6	6	216	216	20	20	187	9		6						
+	Б1.О.03	Информатика	1			9	9	324	324	12	12	303	9		9						
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		1		5	5	180	180	14	14	162	4		5						
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	1			4	4	144	144	12	12	123	9		4						
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Б1.О.07	Математический анализ	3			5	5	180	180	12	12	159	9				5				
+	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	1			6	6	216	216	8	8	199	9		6						
+	Б1.О.09	Философия		4		3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.О.10	Правоведение		4		3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами	5			5	5	180	180	24	24	147	9						5		
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	12	12	56	4			2					
+	Б1.О.14	Базы данных	4	4		10	10	360	360	24	24	323	13					10			
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		3		5	5	180	180	12	12	164	4				5				
+	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	72	72	4	4	64	4			2					
+	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3					
+	Б1.О.18	Чеченский язык		2		2	2	72	72	6	6	62	4			2					
+	Б1.О.19	Экономика программной инженерии		4		6	6	216	216	14	14	194	8					6			
+	Б1.О.20	Психология общества		5		4	4	144	144	8	8	132	4						4		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3**				**328**	**328**	**132**	**132**	**196**									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3				328	328	132	132	196									
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3				328	328	132	132	196									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116	4176	4176	300	300	3731	145		15	30	30	19	22		
+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5	5	180	180	12	12	164	4						5		
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	23	123		23	23	828	828	60	60	738	30		5	9	9				
+	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	3	2		9	9	324	324	16	16	295	13			4	5				
+	Б1.В.04	Web-программирование	2	12		15	15	540	540	36	36	487	17		5	10					
+	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	2			5	5	180	180	12	12	159	9			5					
+	Б1.В.06	Информационные системы и технологии		3		4	4	144	144	12	12	128	4				4				
+	Б1.В.07	Программирование на Python	34	34		18	18	648	648	48	48	574	26				5	13			
+	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО		5		4	4	144	144	4	4	136	4						4		
+	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов		1		5	5	180	180	16	16	164			5						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
															-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		5		4	4	144	144	16	16	124	4						4		
+	Б1.В.11	Разработка 3d-игр		5		5	5	180	180	16	16	160	4						5		
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		4		2	2	72	72	6	6	62	4					2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**		4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**126**	**4**					4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		4		4	4	144	144	14	14	126	4					4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		4		4	4	144	144	14	14	126	4					4			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**	**2**		9	**9**	**324**	**324**	**20**	**20**	**291**	**13**			2	7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	3	2		9	9	324	324	20	20	291	13			2	7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	3	2		9	9	324	324	24	24	287	13			2	7				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**			4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**123**	**9**						4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	5			4	4	144	144	12	12	123	9						4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	5			4	4	144	144	12	12	123	9						4		
Блок 2.Практика						21	21	756	756	22	22	722	12			6	6	3	6		
Обязательная часть						6	6	216	216			212	4			6					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216			212	4			6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	22	22	510	8				6	3	6		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	216	216			212	4				6				
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4	3	3	108	108	22	22	82	4					3			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			5	6	6	216	216			216							6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324							9		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324							9		

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	678	6925	285
Обязательная часть						94	94		3712	3712	378	3194	140
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112		10	10	36	360	360	24	315	21
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1			6	6	36	216	216	20	187	9
+	Б1.О.03	Информатика	1			9	9	36	324	324	12	303	9
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		1		5	5	36	180	180	14	162	4
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	1			4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.07	Математический анализ	3			5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	1			6	6	36	216	216	8	199	9
+	Б1.О.09	Философия		4		3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.10	Правоведение		4		3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами	5			5	5	36	180	180	24	147	9
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.14	Базы данных	4	4		10	10	36	360	360	24	323	13
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		3		5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики		2		3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.18	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.О.19	Экономика программной инженерии		4		6	6	36	216	216	14	194	8
+	Б1.О.20	Психология общества		5		4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3**					**328**	**328**	**132**	**196**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3					328	328	132	196	
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3					328	328	132	196	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116		4176	4176	300	3731	145
+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	23	123		23	23	36	828	828	60	738	30
+	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	3	2		9	9	36	324	324	16	295	13
+	Б1.В.04	Web-программирование	2	12		15	15	36	540	540	36	487	17
+	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	2			5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.06	Информационные системы и технологии		3		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.07	Программирование на Python	34	34		18	18	36	648	648	48	574	26
+	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО		5		4	4	36	144	144	4	136	4
+	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов		1		5	5	36	180	180	16	164	

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
53	370	14		8		348			602	16		42		510	34		936	12	12	30		852	30	
38	370	14		8		348			566	10		36		486	34		432	10		16		384	22	
4									72			6		62	4	з	72			6		62	4	з
6	144	4		4		136			72	6		6		51	9	э								
9	100	6				94			224			6		209	9	э								
5	90	4				86			90			10		76	4	з								
4																	144	6		6		123	9	э
2									72	4		4		60	4	з								
6																	216	4		4		199	9	э
2	36			4		32			36			4		28	4	з								
15									36	6		6		24			504	2	12	14		468	8	
5																	180		6	6		164	4	з
5																	180		6	6		164	4	з
5									36	6		6		24			144	2		2		140		з

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 2																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
45									966	14	18	60		840	34		846	6	14	70		718	38	
15									426	8		48		358	12		306	4		50		235	17	
6									108			6		98	4	з	108			6		93	9	э
2									36	2		2		32			36	4		4		24	4	з
2									72	2		2		64	4	з								
3									108	4		4		96	4	з								
2																	72			6		62	4	з
									102			**34**		**68**			90			**34**		**56**		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
									102			34		68			90			34		56		
30									540	6	18	12		482	22		540	2	14	20		483	21	
9									180		6	6		159	9	э	144		6	6		128	4	з
4																	144	2		6		132	4	з
10									180		6	6		164	4	з	180		6	6		159	9	э
5									180	6	6			159	9	э								

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 3																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
40									852	8	16	62		731	35		724	6	18	54		620	26	
10									248	6		40		193	9		248		6	36		202	4	
5									180	6		6		159	9	э								
5																	180		6	6		164	4	з
									68			**34**		**34**			68			**30**		**38**		**з**
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
									68			34		34			68			30		38		з
30									604	2	16	22		538	26		476	6	12	18		418	22	
9									144		6	6		128	4	з	180		6	6		159	9	э
5									180	2		6		163	9	э								
4																	144	6		6		128	4	з
5									100		4	4		88	4	з	80		4	4		63	9	э

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 4																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
41									764	14	16	26		683	25		712	10	26	14		637	25	
22									504	14	6	16		447	21		288	6	6	6		262	8	
3									108	4		4		96	4	з								
3									108	4		4		96	4	з								
10									216	6	6			195	9	э	144	6	6			128	4	з
6									72			8		60	4		144			6		134	4	з
19									260		10	10		236	4		424	4	20	8		375	17	
13									260		10	10		236	4	з	208		6	6		187	9	э

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 5																										Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
31									684	24	28	16		595	21		432	10		14		391	17			
9									180	12	12			147	9		144	4		4		132	4			
5									180	12	12			147	9	э										
4																	144	4		4		132	4	з		
22									504	12	16	16		448	12		288	6		10		259	13			
5									180	4	8			164	4	з										
4																	144			4		136	4	з		

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-3; УК-4
ОПК-1
ОПК-1
ПК-9
УК-5
УК-2; УК-8
ОПК-1
ОПК-1
УК-5
УК-1; УК-2
УК-4; УК-5
УК-2; УК-3
УК-6; УК-7
ОПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-4
УК-4
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ПК-7; ПК-11
ПК-10
УК-1; ПК-10
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		5		4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.В.11	Разработка 3d-игр		5		5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		4		2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**		4	**4**		**144**	**144**	**14**	**126**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		4		4	4	36	144	144	14	126	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		4		4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**	**2**		9	**9**		**324**	**324**	**20**	**291**	**13**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	3	2		9	9	36	324	324	20	291	13
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	3	2		9	9	36	324	324	24	287	13
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**			4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	5			4	4	36	144	144	12	123	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	5			4	4	36	144	144	12	123	9
Блок 2.Практика						21	21		756	756	22	722	12
Обязательная часть						6	6		216	216		212	4
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216		212	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15		540	540	22	510	8
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	36	216	216		212	4
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4	3	3	36	108	108	22	82	4
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			5	6	6	36	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324		324	

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 1																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 2																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
2																	72		**2**	**2**		**64**	**4**	**з**
2																	72		2	2		64	4	з
2																	72		2	2		64	4	з
6																	216					212	4	
6																	216					212	4	
6																	216					212	4	о

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 3																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
7									180		**6**	**6**		**159**	**9**	**э**	72		**2**	**2**		**68**		
7									180		6	6		159	9	э	72		2	2		68		
7									180		6	6		159	9	э	72		4	4		64		
6																	216					212	4	
6																	216					212	4	
6																	216					212	4	о

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 4																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
2																	72	4		2		62	4	з
4																	144		**14**			**126**	**4**	**з**
4																	144		14			126	4	з
4																	144		14			126	4	з
3																	108				22	82	4	
3																	108				22	82	4	
3																	108				22	82	4	о

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
4									144	8		8		124	4	з										
5									180		8	8		160	4	з										
4																	144	**6**		**6**		**123**	**9**	**э**		
4																	144	6		6		123	9	э		
4																	144	6		6		123	9	э		
6																	216					216				
6																	216					216				
6																	216					216		о		
9																	324					324				
9																	324					324				

План Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ПК-11
ПК-11
УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
ПК-9
ПК-9
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-5
ПК-10
УК-1; ОПК-1
ПК-11
ПК-12
ПК-12

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	-
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.	-
УК-3.2	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.	-
УК-3.3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.12	Управление IT-проектами	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации.	-
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	-
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Деловые коммуникации	
Б1.О.19	Экономика программной инженерии	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	-
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
УК-5.3	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.	-
Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем для успешного выполнения порученной работы и саморазвития.	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
УК-6.3	Планирует саморазвитие и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков, на основе представлений о непрерывности образования в течение всей жизни	-
УК-6.4	Использует различные технологии самосовершенствования и саморазвития, приемы достижения личной эффективности.	-
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Анализирует и критически осмысляет влияние образа жизни на показатели здоровья и физическую подготовленность человека, в том числе собственных.	-
УК-7.2	Свободно ориентируется в нормах здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологиях, методах и средствах поддержания уровня физической подготовленности.	-
УК-7.3	Адекватно выбирает методы и средства физической культуры и спорта для поддержания собственного уровня физической подготовленности, восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья.	-
УК-7.4	Имеет представление о рациональных способах и приемах профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Соблюдает основные требования информационной безопасности	-
УК-8.2	Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения.	-
УК-8.3	Способен оказать первую помощь пострадавшему.	-
УК-8.4	Демонстрирует знания в области техники безопасности труда.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02	Элементарная математика	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
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
ОПК-3.1	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.	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
ОПК-4.3	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.3	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	-
ОПК-6.2	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.	-
ОПК-6.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных си-стем и технологий.	-
ОПК-7.2	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.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
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
ОПК-8.1	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий.	-
ОПК-8.2	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.	-
ОПК-8.3	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.14	Базы данных	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Знает современные инструментальные средства программного обеспечения	-
ПК-4.2	Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения	-
ПК-4.3	Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения	-
ПК-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
ПК-5.1	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
ПК-5.2	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-
ПК-5.3	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-9	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК
ПК-9.1	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
ПК-9.2	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
ПК-9.3	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.04	Введение в программную инженерию	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК
ПК-10.1	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно- ориентированное)	-
ПК-10.2	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
ПК-10.3	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	
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	ПК
ПК-11.1	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
ПК-11.2	Умеет определять атрибуты качества ПО	-
ПК-11.3	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
ПК-12.2	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
ПК-12.3	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
ПК-1.1	Знает концептуальные модели менеджмента	-
ПК-1.2	Умеет использовать основные модели менеджмента в управлении	-
ПК-1.3	Имеет навыки практического применения моделей и методов менеджмента в управлении ПО	-
ПК-2	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий	ПК
ПК-2.1	Знает основные методы информационной безопасности ИС	-
ПК-2.2	Умеет организовать работы по управлению проектом ИС	-
ПК-2.3	Имеет навыки в проведении переговоров и способен осуществлять контроль версий	-
ПК-3	Способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем	ПК
ПК-3.1	Знает системы оформления методических материалов по применению программных систем	-
ПК-3.2	Умеет оформлять пособия по применению программных систем	-
ПК-3.3	Имеет навыки оформления методических материалов и пособий по применению программных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
ПК-6.1	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
ПК-6.2	Умеет использовать формальные методы конструирования прогаммного обеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-
ПК-7.2	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
ПК-7.3	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
ПК-8.1	Знает способы создания программных интерфейсов	-
ПК-8.2	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
ПК-8.3	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Элементарная математика	ОПК-1
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1
Б1.О.04	Введение в программную инженерию	ПК-9
Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	УК-5
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	ОПК-1
Б1.О.09	Философия	УК-5
Б1.О.10	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.12	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.14	Базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.15	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.17	История народов Чеченской Республики	
Б1.О.18	Чеченский язык	
Б1.О.19	Экономика программной инженерии	УК-4
Б1.О.20	Психология общества	
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-11
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информаци	УК-1; ПК-10
Б1.В.04	Web-программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.07	Программирование на Python	
Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО	
Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов	
Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	
Б1.В.11	Разработка 3d-игр	
Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	ПК-10
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-11
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-12
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начал

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	Высшее образование Повышение квалификации
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению	ОПК-4	
D/03.6	Проектирование программного обеспечения	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
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
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-2	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**370**									**602**									**936**							39		**1908**								**53**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**370**									**602**									**936**									**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**46.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**134**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**370**	**22**	**14**		**8**		**348**			**602**	**58**	**16**		**42**		**510**	**34**		**936**	**54**	**12**	**12**	**30**		**852**	**30**		**1908**	**134**	**42**	**12**	**80**		**1710**	**64**	**53**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык										За	**72**	6			6		62	4	За	**72**	6			6		62	4	За(2)	**144**	12			12		124	8	4			12
2	Б1.О.02	Элементарная математика		**144**	8	4		4		136		Эк	**72**	12	6		6		51	9										Эк	**216**	20	10		10		187	9	6			1
3	Б1.О.03	Информатика		**100**	6	6				94		Эк	**224**	6			6		209	9										Эк	**324**	12	6		6		303	9	9			1
4	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		**90**	4	4				86		За	**90**	10			10		76	4										За	**180**	14	4		10		162	4	5			1
5	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)																			Эк	**144**	12	6		6		123	9	Эк	**144**	12	6		6		123	9	4			1
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности										За	**72**	8	4		4		60	4										За	**72**	8	4		4		60	4	2			1
7	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ																			Эк	**216**	8	4		4		199	9	Эк	**216**	8	4		4		199	9	6			1
8	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		**36**	4			4		32		За	**36**	4			4		28	4										За	**72**	8			8		60	4	2			1
9	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование																			За	**180**	12		6	6		164	4	За	**180**	12		6	6		164	4	5			123
10	Б1.В.04	Web-программирование																			За	**180**	12		6	6		164	4	За	**180**	12		6	6		164	4	5			12
11	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов											**36**	12	6		6		24		За	**144**	4	2		2		140		За	**180**	16	8		8		164		5			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)									Эк(2) За(4)									Эк(4) За(8)											
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																							8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**966**										**1062**								39		**2028**								**51**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**966**										**1062**										**2028**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**44.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**114**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ														**864**	**58**	**14**	**18**	**26**		**772**	**34**			**972**	**56**	**6**	**14**	**36**		**874**	**42**			**1836**	**114**	**20**	**32**	**62**		**1646**	**76**	**51**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык											За	**108**	6			6		98	4		Эк	**108**	6			6		93	9		Эк За	**216**	12			12		191	13	6			12
2	Б1.О.13	Физическая культура и спорт												**36**	4	2		2		32			За	**36**	8	4		4		24	4		За	**72**	12	6		6		56	4	2			2
3	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика											За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2			2
4	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики											За	**108**	8	4		4		96	4												За	**108**	8	4		4		96	4	3			2
5	Б1.О.18	Чеченский язык																					За	**72**	6			6		62	4		За	**72**	6			6		62	4	2			2
6	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
7	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
8	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
9	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
10	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
11	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
12	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*												**102**	34			34		68				**90**	34			34		56				**192**	68			68		124					23
13	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование											Эк	**180**	12		6	6		159	9		За	**144**	12		6	6		128	4		Эк За	**324**	24		12	12		287	13	9			123
14	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации																					За	**144**	8	2		6		132	4		За	**144**	8	2		6		132	4	4			23
15	Б1.В.04	Web-программирование											За	**180**	12		6	6		164	4		Эк	**180**	12		6	6		159	9		Эк За	**360**	24		12	12		323	13	10			12
16	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации											Эк	**180**	12	6	6			159	9												Эк	**180**	12	6	6			159	9	5			2
17	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart																					За	**72**	4		2	2		64	4		За	**72**	4		2	2		64	4	2			23
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*																					За	**72**	4		2	2		64	4		За	**72**	4		2	2		64	4	2			23
19	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**																					ЗаО	**216**						212	4		ЗаО	**216**						212	4	6			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)										Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(4) За(9) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**852**										**940**								49		**1792**								**46**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**852**										**940**										**1792**								**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**40.4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**100**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ														**784**	**52**	**8**	**16**	**28**		**697**	**35**			**872**	**48**	**6**	**18**	**24**		**794**	**30**			**1656**	**100**	**14**	**34**	**52**		**1491**	**65**	**46**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.07	Математический анализ											Эк	**180**	12	6		6		159	9												Эк	**180**	12	6		6		159	9	5			3
2	Б1.О.15	Деловые коммуникации																					За	**180**	12		6	6		164	4		За	**180**	12		6	6		164	4	5			3
3	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
4	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
5	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
6	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
7	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
8	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
9	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*												**68**	34			34		34			За	**68**	30			30		38			За	**136**	64			64		72					23
10	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование											За	**144**	12		6	6		128	4		Эк	**180**	12		6	6		159	9		Эк За	**324**	24		12	12		287	13	9			123
11	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации											Эк	**180**	8	2		6		163	9												Эк	**180**	8	2		6		163	9	5			23
12	Б1.В.06	Информационные системы и технологии																					За	**144**	12	6		6		128	4		За	**144**	12	6		6		128	4	4			3
13	Б1.В.07	Программирование на Python											За	**100**	8		4	4		88	4		Эк	**80**	8		4	4		63	9		Эк За	**180**	16		8	8		151	13	5			34
14	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart											Эк	**180**	12		6	6		159	9			**72**	4		2	2		68			Эк	**252**	16		8	8		227	9	7			23
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*											Эк	**180**	12		6	6		159	9			**72**	8		4	4		64			Эк	**252**	20		10	10		223	9	7			23
16	**Б2.В.01(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**																					ЗаО	**216**						212	4		ЗаО	**216**						212	4	6			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2)										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**764**										**820**								49		**1584**								**44**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**764**										**820**										**1584**								**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**37.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**106**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**764**	**56**	**14**	**16**	**26**		**683**	**25**			**712**	**50**	**10**	**26**	**14**		**637**	**25**			**1476**	**106**	**24**	**42**	**40**		**1320**	**50**	**41**	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.09	Философия											За	**108**	8	4		4		96	4												За	**108**	8	4		4		96	4	3			4
2	Б1.О.10	Правоведение											За	**108**	8	4		4		96	4												За	**108**	8	4		4		96	4	3			4
3	Б1.О.14	Базы данных											Эк	**216**	12	6	6			195	9		За	**144**	12	6	6			128	4		Эк За	**360**	24	12	12			323	13	10			4
4	Б1.О.19	Экономика программной инженерии												**72**	8			8		60	4		За	**144**	6			6		134	4		За	**216**	14			14		194	8	6			4
5	Б1.В.07	Программирование на Python											За	**260**	20		10	10		236	4		Эк	**208**	12		6	6		187	9		Эк За	**468**	32		16	16		423	13	13			34
6	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта																					За	**72**	6	4		2		62	4		За	**72**	6	4		2		62	4	2			4
7	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика																					За	**144**	14		14			126	4		За	**144**	14		14			126	4	4			4
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инноватика в программной инженерии*																					За	**144**	14		14			126	4		За	**144**	14		14			126	4	4			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(3)										Эк За(4)										Эк(2) За(7)											
ПРАКТИКИ		(План)																						108	22				22	82	4			108	22				22	82	4	3	2		
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика																					ЗаО	108	22				22	82	4		ЗаО	108	22				22	82	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**684**										**972**								49		**1656**								**46**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**684**										**972**										**1656**								**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**36**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**92**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**684**	**68**	**24**	**28**	**16**		**595**	**21**			**432**	**24**	**10**		**14**		**391**	**17**			**1116**	**92**	**34**	**28**	**30**		**986**	**38**	**31**	ТО: 27 Э: 4		
1	Б1.О.12	Управление IT-проектами											Эк	**180**	24	12	12			147	9												Эк	**180**	24	12	12			147	9	5			5
2	Б1.О.20	Психология общества																					За	**144**	8	4		4		132	4		За	**144**	8	4		4		132	4	4			5
3	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация											За	**180**	12	4	8			164	4												За	**180**	12	4	8			164	4	5			5
4	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО																					За	**144**	4			4		136	4		За	**144**	4			4		136	4	4			5
5	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ											За	**144**	16	8		8		124	4												За	**144**	16	8		8		124	4	4			5
6	Б1.В.11	Разработка 3d-игр											За	**180**	16		8	8		160	4												За	**180**	16		8	8		160	4	5			5
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения																					Эк	**144**	12	6		6		123	9		Эк	**144**	12	6		6		123	9	4			5
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*1С-Программирование*																					Эк	**144**	12	6		6		123	9		Эк	**144**	12	6		6		123	9	4			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3)																				Эк За(2)										Эк(2) За(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																						216						216				216						216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																					ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																						324						324				324						324		9	6		
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						324						324				324						324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	4			2						
Научно-исследовательская работа	5			4						
Итого по факту										
Итого по плану				6						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	1440	240	53	51	46	44	46
	Итого по ОП (без факультативов)				189	1080	240	53	51	46	44	46
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	14.6%	160	360	210	53	45	40	41	31
Б1.О	Обязательная часть					360	94	38	15	10	22	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	116	15	30	30	19	22
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	360	21		6	6	3	6
Б2.О	Обязательная часть					360	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	15			6	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	360						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.5	46.6	44.8	40.4	37.9	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					109.2	134	114	100	106	92
		необязательная					66		68	64		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					678	134	182	164	106	92
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132		68	64		
		Блок Б2					22				22	
		Блок Б3										
		Итого по всем блокам					700	134	182	164	128	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	5	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	9	5	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.55%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.6%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Кафедра 41
42		Кафедра 42
43		Кафедра 43
44		Кафедра 44
45		Кафедра 45
46		Кафедра 46
47		Кафедра 47
48		Кафедра 48
49		Программирование и инфокоммуникационные технологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**53**		**51**		**46**		**44**		**46**	
Всего	**53**		**51**		**46**		**44**		**46**	
1										
2	Б1.О.01 Иностранный язык [ZЗа] УК-3; УК-4	4					Б1.О.09 Философия [За] УК-5	3		
3			Б1.О.01 Иностранный язык [Эк, За] УК-3; УК-4	6	Б1.О.07 Математический анализ [Эк] ОПК-1	5			Б1.О.12 Управление IT-проектами [Эк] УК-2; УК-3	5
4										
5							Б1.О.10 Правоведение [За] УК-1; УК-2	3		
6										
7	Б1.О.02 Элементарная математика [Эк] ОПК-1	6	Б1.О.13 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	2	Б1.О.15 Деловые коммуникации [За] УК-1	5			Б1.О.20 Психология общества [За]	4
8										
9			Б1.О.16 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2						
10										
11							Б1.О.14 Базы данных [Эк, За] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	10		
12			Б1.О.17 История народов Чеченской Республики [За]	3					Б1.В.01 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-7; ПК-11	5
13										
14			Б1.О.18 Чеченский язык [За]	2	Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [Эк, За] ПК-10	9				
15	Б1.О.03 Информатика [Эк] ОПК-1	9								
16									Б1.В.08 Тестирование и отладка ПО [За]	4
17										
18										
19			Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [Эк, За] ПК-10	9			Б1.О.19 Экономика программной инженерии [За] УК-4	6		
20									Б1.В.10 Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ [За]	4
21	Б1.О.04 Введение в программную инженерию [За] ПК-9	5			Б1.В.03 Информационная безопасность и защита информации [Эк] УК-1; ПК-10	5				
22										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23										
24										
25									Б1.В.11 Разработка 3d-игр [За]	5
26	Б1.О.05 История (всеобщая история, история России) [Эк] УК-5	4	Б1.В.03 Информационная безопасность и защита информации [За] УК-1; ПК-10	4	Б1.В.06 Информационные системы и технологии [За]	4				
27										
28									Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование программного обеспечения [Эк] (/ 1С-Программирование) УК-1; ПК-5	4
29	Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8	2					Б1.В.07 Программирование на Python [Эк, За]	13		
30										
31					Б1.В.07 Программирование на Python [Эк, За]	5				
32										
33	Б1.О.08 Логические основы ЭВМ [Эк] ОПК-1	6	Б1.В.04 Web-программирование [Эк, За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	10						
34									Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-12	6
35										
36					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [Эк] (/ Функциональное программирование) ПК-9	7	Б1.В.12 Системы искусственного интеллекта [За]	2		
37	Б1.О.11 Русский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5	2								
38							Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Инженерная и компьютерная графика [За] (/ Инноватика в программной инженерии) ПК-11	4		
39										
40	Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	5	Б1.В.05 Вычислительные машины, сети и телекоммуникации [Эк]	5						
41										
42									Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9
43							Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-12	3		
44			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [За] (/ Функциональное	2	Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-11	6				
45	Б1.В.04									

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
45	Web-программирование [3а] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5	Программирование; ПК-9							
46										
47										
48			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [3аО] УК-1; ОПК-1	6						
49										
50										
51	Б1.В.09 Логика и теория вычислительных алгоритмов [3а]	5								
52										
53										

Примечание Учебный план бакалавриата 'ПИ_ЗФО_z09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023