

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 11 от 18.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем  
Кафедра: Математической кибернетики и компьютерных наук  
Факультет: компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
производственно-технологический  
проектный  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе


Начальник учебного управления

Декан

 / Малинский И.Г./  
 / Удалов С.В./  
 / Миронов С.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 Чумаченко А.Н.

23 05 2023г.







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

Курс 2																																	Курс 3																			
Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5									Семестр 6																					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль								
29	1044	230	126	20	194				350	144	27	972	192	64	20	176	10				396	144	24	864	221	187	26	34				278	144	24	864	192	176	46	32				320	144								
25	900	194	90	10	194				314	108	19	684	128	32	10	144					272	108	24	864	221	187	26	34				278	144	17	612	144	112	26	16				232	108								
3	108				72				36		4	144				64					44	36																														
4	144	36			36				36	36																																										
4	144	36	18						54	36																																										
4	144	32			32				80																																											
3	108	18	36						54																																											
4	144	36	36	10	18				18	36	5	180	32	32	10	16					64	36																														
3	108	36			36				36		4	144	32			32					44	36																														
											3	108	32			16					60																															
											3	108	32			16					60		4	144	34				34				40	36																		
																							4	144	34	34	10					40	36																			
																							4	144	34	34					40	36	4	144	32	32							44	36								
																							4	144	34	34					40																					
																							2	72	17	17	6				38																					
																							3	108	34	34	10				40		4	144	32	32	10						44	36								
4	144	36	36	10					36	36	8	288	64	32	10	32	10				124	36									7	252	48	64	20	16						88	36									
4	144	36	36	10					36	36																																										
											5	180	32	32	10							80	36																													
											3	108	32			32	10					44																														

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

Курс 4																			Закрепленная кафедра		Компетенции					
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ			Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			
22	792	182	168	48	28				306	108	24	864	168	168	48	14					406	108				
8	288	56	56	16					104	72	8	288	56	56	16							140	36			
																								20	Истории России и археологии	УК-5
																								21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																								32	Математической кибернетики и	УК-2; ОПК-7
																								2	Английского языка и межкультурной	УК-4
																								30	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
																								10	Геометрии	УК-1; ОПК-1
																								32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
																								70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
																								32	Математической кибернетики и	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
																								58	Прикладной физики	УК-1; УК-2; ОПК-1
																								142	Нефтехимии и техногенной	УК-8
																								32	Математической кибернетики и	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																								32	Математической кибернетики и	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
																								71	Дискретной математики и	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3
																								32	Математической кибернетики и	УК-1; ОПК-1
																								78	Теории функций и стохастического анализа	УК-1; ОПК-1
																								32	Математической кибернетики и	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																								32	Математической кибернетики и	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
																								34	Математической физики и	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
																								18	Информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
4	144	28	28	8					52	36	5	180	28	28	8							88	36	185	Технологий программирования на	ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
																								185	Технологий программирования на	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
																								90	Философии и методологии науки	УК-5
																								32	Математической кибернетики и	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
																								32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
4	144	28	28	8					52	36														70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии	ОПК-3; ПК-2
											3	108	28	28	8							52		67	Системного анализа и	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
14	504	126	112	32	28				202	36	16	576	112	112	32	14						266	72			
																								18	Информатики и программирования	УК-1; УК-2
																								18	Информатики и программирования	УК-2; ПК-6; ПК-7
																								32	Математической кибернетики и	ПК-6; ПК-7; ПК-9
																								95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9
2	72	14			14				44															176	Теории государства и права	УК-10
3	108	28	28	8	14				38		5	180	28	28	8	14						74	36	32	Математической кибернетики и	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
3	108	28	28	8					16	36	5	180	28	28	8							88	36	32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
											3	108	28	28	8							52		18	Информатики и программирования	ПК-4; ПК-6; ПК-9
											3	108	28	28	8							52		196	Математического обеспечения вычисл	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
																										<b>УК-3; УК-4; УК-6</b>
																								18	Информатики и программирования	УК-3; УК-4; УК-6
																								165	Специальной психологии	УК-3; УК-4; УК-6
																								147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6
																										<b>УК-4</b>
																								65	Русского языка и речевой	УК-4
																								65	Русского языка и речевой	УК-4
																										<b>ПК-6; ПК-7</b>





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

Курс 4																		Закрепленная кафедра										
Семестр 7									Семестр 8																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции				
																						32	Математической кибернетики и	ПК-6; ПК-7				
																						32	Математической кибернетики и	ПК-6; ПК-7				
																								<b>ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>				
																						196	Математического обеспечения вычисл. комплексов и информационных	ПК-6; ПК-7; ПК-9				
																						32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-6; ПК-7; ПК-9				
3	108	28	28	8						52														<b>ПК-6; ПК-7; ПК-10</b>				
3	108	28	28	8						52												71	Дискретной математики и	ПК-6; ПК-7; ПК-10				
3	108	28	28	8						52												71	Дискретной математики и	ПК-6; ПК-7; ПК-10				
3	108	28	28	8						52														<b>ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>				
3	108	28	28	8						52												32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-6; ПК-7; ПК-9				
3	108	28	28	8						52												32	Математической кибернетики и	ПК-6; ПК-7; ПК-9				
																						21	Физического воспитания и спорта	УК-7				
																						21	Физического воспитания и спорта	УК-7				
2	72					72	72				3	108					108	108										
																						32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6;				
																						32	Математической кибернетики и	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2				
2	72					72	72				3	108					108	108										
2	72					72	72															32	Математической кибернетики и	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8				
																						32	Математической кибернетики и	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10				
																						9	324		324			
																						9	324		324	32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
																						176	Теории государства и права	УК-5				
																						18	Информатики и программирования	УК-2; УК-9; ОПК-4				
																						147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-6; ОПК-7				



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	3	1			2	2/3				
			32	+	2	2/3				
Научно-исследовательская работа	3	2			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			4					
			32	+	4					
			185		4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			1	5/6				
			32	+	1	5/6				
			185		1	5/6				
Итого по факту					13	5/6				
Итого по плану					13	5/6				



№	Индекс	Наименование	Итого за курс													в.с.	Неделя	Каф.	Семестр				
			Академических часов																				
			Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот					Конт роль	Конт роль пр. подгот		
ИТОГО (с факультативами)																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1040	446			100	26	494							904		288		62	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	История России	116	72					44						10		18		4			20	12
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	36	18				18						36							2		1
3	Б1.О.03	Теоретическая информатика	36	18				18						72		36					4		1
4	Б1.О.04	Иностранный язык	136				136							80							6	2	1234
5	Б1.О.05	Математический анализ	136	68				68						134		90					10	30	123
6	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	136	68				68						116		36					8	10	12
7	Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	170	68		68	20	34						118		72					10	32	12
8	Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов	48	32				16						60		36					4	70	2
9	Б1.О.09	Современные информационные технологии	32	16		16	8							40							2	32	2
10	Б1.О.10	Физика	48	32		16								60							3	58	23
11	Б1.В.01	Введение в специальность	32	16				16						76							3	18	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	18					18						54							2	18	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	18					18						54							2	165	1
14	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	18					18						54							2	147	1
15	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	36	18				18						36							2	65	1
16	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	36	18				18						36							2	65	1
17	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	64					64														21	23456
18	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	64					64														21	23456
19	ФТД.01	Основы российской государственности	60	20				40						12							2	176	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(12) ЗаО К(13) Реф(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ																							
																9	4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	
				Академических часов																				Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Прак т	Прак т пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	Всего				Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Прак т	Прак т пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото							
ИТОГО (с факультативами)			1116																		31	20 4/6		1044																		29	19 2/6		2160
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116																		31			1044																		29			2160
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																					54																					54
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					54																					54
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6																					26																					26.3
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6																					26																					26.3
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1116	550	230		126	20	194		72	72			350	144	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	432	192		64	20	176	10	72	72			396	144	29	ТО: 16 Э: 2 2/3		2160								
1	Б1.0.04	Иностранный язык	За К	108	72				72						36		3		Эк К	144	64					64				44	36	4		Эк За К(2)	252										
2	Б1.0.05	Математический анализ	Эк К	144	72	36			36					36		36	4																Эк К	144											
3	Б1.0.10	Физика	Эк К	144	54	36		18						54	36	4																	Эк К	144											
4	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО Реф	144	64	32			32					80		4																	ЗаО Реф	144											
5	Б1.0.12	Операционные системы	За К	108	54	18		36						54		3																	За К	108											
6	Б1.0.13	Структуры данных и алгоритмы	Эк За К	144	90	36		36	10	18				18	36	4			Эк За К	180	80	32		32	10	16				64	36	5		Эк(2) За(2) К(2)	324										
7	Б1.0.14	Дискретная математика	За К	108	72	36			36					36		3			Эк К	144	64	32			32				44	36	4		Эк За К(2)	252											
8	Б1.0.15	Дифференциальные уравнения																	За К	108	48	32			16				60		3		За К	108											
9	Б1.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика																	За К	108	48	32			16				60		3		За К	108											
10	Б1.В.02	Машинно-зависимые языки программирования	Эк К	144	72	36		36	10					36	36	4																	Эк К	144											
11	Б1.В.03	Компьютерная графика																	Эк К	180	64	32		32	10				80	36	5		Эк К	180											
12	Б1.В.ДВ.03.01	Формальные языки и грамматики																	ЗаО К	108	64	32			32	10			44		3		ЗаО К	108											
13	Б1.В.ДВ.03.02	Теория формальных языков и трансляций																	ЗаО К	108	64	32			32	10			44		3		ЗаО К	108											
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	За	72	72				72										За	64	64				64								За(2)	136											
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	За	72	72				72										За	64	64				64								За(2)	136											
16	Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72						72	72					2			КР	72							72	72			2		За КР	144											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО К(7) Реф																	Эк(4) За(3) ЗаО КР К(7)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					1				8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
			Академических часов																	
			Кон такт.	Лек	Лек пр подгот	Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	Прак т пр подгот	ГИА пр подгот	СР пр подгот	СР пр подгот	Конт роль пр подгот	Всего						
ИТОГО (с факультативами)																60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																60				
Учебная нагрузка, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>982</b>	<b>422</b>		<b>190</b>	<b>40</b>	<b>370</b>	<b>10</b>	<b>144</b>	<b>144</b>				<b>746</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	136					136							80	36	7		2	1234
2	Б1.О.05	Математический анализ	72	36				36							36	36	4		30	123
3	Б1.О.10	Физика	54	36		18									54	36	4		58	23
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	64	32				32							80		4		142	3
5	Б1.О.12	Операционные системы	54	18		36									54		3		32	3
6	Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	170	68		68	20	34							82	72	9		32	34
7	Б1.О.14	Дискретная математика	136	68				68							80	36	7		71	34
8	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	48	32				16							60		3		32	4
9	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	48	32				16							60		3		78	45
10	Б1.В.02	Машинно-зависимые языки программирования	72	36		36	10								36	36	4		18	3
11	Б1.В.03	Компьютерная графика	64	32		32	10								80	36	5		32	4
12	Б1.В.ДВ.03.01	Формальные языки и грамматики	64	32				32	10						44		3		32	4
13	Б1.В.ДВ.03.02	Теория формальных языков и трансляций	64	32				32	10						44		3		32	4
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	136					136											21	23456
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	136					136											21	23456
16	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)								144	144						4		32	34
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ:</b>			Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР К(14) Реф																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5															з.е	Неделя	Контроль	Семестр 6															з.е	Неделя	Контроль	Всего		
				Академических часов																		Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот.	Лаб	Лаб пр. подгот.	Пр	Пр пр. подгот.	Прак т.	Прак т пр. подгот.	ГИА	ГИА пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Конт роль				Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот.	Лаб	Лаб пр. подгот.	Пр	Пр пр. подгот.	Прак т.	Прак т пр. подгот.	ГИА	ГИА пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.					Конт роль	Конт роль пр. подгот.
ИТОГО (с факультативами)				1080																30	20		1224																34	22 4/6		2304
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008																28			1152																32			2160
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																			54																			54
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																			54																			54
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5																			25																			25.3
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5																			25																			25.3
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	476	238		187	26	51		144	144		316	144	30	ТО: 17 Э: 2 2/3		1008	432	208		176	46	48		72	72		360	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		2088						
1	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	68	34				34				40	36	4																	Эк К	144								
2	Б1.О.17	Базы данных	Эк К	144	68	34		34	10					40	36	4																	Эк К	144								
3	Б1.О.18	Языки программирования	Эк К	144	68	34		34						40	36	4																	Эк К	144								
4	Б1.О.19	Методы вычислений	Эк К	144	68	34		34						40	36	4																	Эк(2) К(2)	288								
5	Б1.О.20	Теория графов	ЗаО К	108	68	34		34						40		3																	Эк К	144								
6	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения	За К	72	34	17		17	6					38		2																	ЗаО К	108								
7	Б1.О.22	Технологии программирования	За К	108	68	34		34	10					40		3																	За К	72								
8	Б1.О.23	Философия																															Эк За К(2)	252								
9	Б1.О.24	Стандартизация программного обеспечения																															За Реф	108								
10	Б1.О.25	Проектирование архитектуры информационных систем																															За К	72								
11	Б1.В.04	Основы экономики и финансовой грамотности																															Эк К	144								
12	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное и распределенное программирование																															За Реф	72								
13	Б1.В.ДВ.04.02	Современная методология аналитической обработки данных																															Эк К	180								
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	За	68	68					68																							Эк К	180								
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	За	68	68					68																							Эк К	180								
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	144																													За(2)	128								
17	ФТД.02	Экономика программной инженерии	За Реф	72	34	17				17				38		4																	За КР	216								
18	ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере															2																За Реф	72								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО К(7) Реф															Эк(4) За(4) КР К(5) Реф(3)																							
ПРАКТИКИ				(План)															Эк(4) За(4) КР К(5) Реф(3)																							
Б2.О.02(П)		Технологическая практика																																216								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																										
																		1																6								

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
			Академических часов																
			Кон такт.	Лек пр подгот	Лаб пр подгот	Пр пр подгот	Прак т пр подгот	ГИА пр подгот	СР пр подгот	Конт роль пр подгот	Всего	Пр	Прак т пр подгот	ГИА пр подгот	СР пр подгот				
ИТОГО (с факультативами)																64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			908	446	363	72	99	216	216			676	288	58	ТО: 33 1/3 З: 5 1/3				
1	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	68	34			34					40	36	4		78	45		
2	Б1.О.17	Базы данных	68	34	34	10						40	36	4		32	5		
3	Б1.О.18	Языки программирования	132	66	66							84	72	8		32	56		
4	Б1.О.19	Методы вычислений	68	34	34							40	36	4		34	5		
5	Б1.О.20	Теория графов	68	34	34							40		3		18	5		
6	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения	34	17	17	6						38		2		185	5		
7	Б1.О.22	Технологии программирования	132	66	66	20						84	36	7		185	5678		
8	Б1.О.23	Философия	48	32			16					60		3		90	6		
9	Б1.О.24	Стандартизация программного обеспечения	32	16	16	6						40		2		32	6		
10	Б1.О.25	Проектирование архитектуры информационных систем	64	32	32	10						44	36	4		32	6		
11	Б1.В.04	Основы экономики и финансовой грамотности	32	16			16					40		2		95	6		
12	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное и распределенное программирование	96	32	64	20						48	36	5		196	6		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Современная методология аналитической обработки данных	96	32	64	20						48	36	5		32	6		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	128				128									21	23456		
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	128				128									21	23456		
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа					216	216						6		32	567		
17	ФТД.02	Экономика программной инженерии	34	17			17					38		2		18	5		
18	ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	32	16			16					40		2		147	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(8) ЗаО КР К(12) Реф(4)																
ПРАКТИКИ			(План)													6	4		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика															6	4	32	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ																	7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Неделя	Контроль	Всего	Контакт							
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов															з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Контакт		
				Всего	Контакт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	Всего				Контакт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот											
ИТОГО (с факультативами)			864														24	16		1296													36	23 4/6		2160					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864														24			1296													36			2160					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	54																54					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	54																54					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																	25																26					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																	25																26					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			26					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			864	378	182		168	48	28		72	72			306	108	24	ТО: 14 Э: 2		864	350	168		168	48	14				406	108	24	ТО: 14 Э: 2		1728	728					
1	Б1.О.22	Технологии программирования	Эк К	144	56	28		28	8					52	36	4		Эк К	180	56	28		28	8				88	36	5		Эк(2) К(2)	324	112							
2	Б1.О.26	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	56	28		28	8					52	36	4																Эк К	144	56							
3	Б1.О.27	Моделирование																	За К	108	56	28		28	8				52		3		За К	108	56						
4	Б1.В.05	Основы права и антикоррупционного поведения	За Реф	72	28	14				14				44		2																За Реф	72	28							
5	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	За К	108	70	28		28	8	14				38		3		Эк К	180	70	28		28	8	14			74	36	5		Эк За К(2)	288	140							
6	Б1.В.07	Программные средства решения математических задач	Эк К	108	56	28		28	8					16	36	3		Эк К	180	56	28		28	8				88	36	5		Эк(2) К(2)	288	112							
7	Б1.В.08	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах																	За К	108	56	28		28	8			52		3		За К	108	56							
8	Б1.В.09	Управление проектами																	За К	108	56	28		28	8			52		3		За К	108	56							
9	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети	За К	108	56	28		28	8					52		3																За К	108	56							
10	Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети передачи данных	За К	108	56	28		28	8					52		3																За К	108	56							
11	Б1.В.ДВ.06.01	Логическое и функциональное программирование	За К	108	56	28		28	8					52		3																За К	108	56							
12	Б1.В.ДВ.06.02	Скрытые языки программирования	За К	108	56	28		28	8					52		3																За К	108	56							
13	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	72												2															За	72									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) К(6) Реф														Эк(3) За(3) К(6)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО																108									108	108		3	1 5/6		108							
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																	За	108								108	108		3	1 5/6	За	108							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		324								324		9	5 5/6		324								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															1 2/6				8 4/6						



№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Академических часов											з.е	Неделя			
			Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т пр. подгот	Прак т пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот					Конт роль пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)														60	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)														60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>350</b>	<b>336</b>	<b>96</b>	<b>42</b>		<b>72</b>	<b>72</b>			<b>712</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 4			
1	Б1.О.22	Технологии программирования	56	56	16							140	72	9		185	5678	
2	Б1.О.26	Информационная безопасность и защита информации	28	28	8							52	36	4		70	7	
3	Б1.О.27	Моделирование	28	28	8							52		3		67	8	
4	Б1.В.05	Основы права и антикоррупционного поведения	14			14						44		2		176	7	
5	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	56	56	16	28						112	36	8		32	78	
6	Б1.В.07	Программные средства решения математических задач	56	56	16							104	72	8		32	78	
7	Б1.В.08	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	28	28	8							52		3		18	8	
8	Б1.В.09	Управление проектами	28	28	8							52		3		196	8	
9	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети	28	28	8							52		3		71	7	
10	Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети передачи данных	28	28	8							52		3		71	7	
11	Б1.В.ДВ.06.01	Логическое и функциональное программирование	28	28	8							52		3		32	7	
12	Б1.В.ДВ.06.02	Скриптовые языки программирования	28	28	8							52		3		32	7	
13	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа					72	72						2		32	567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эж(6) За(8) К(12) Реф</b>															
<b>ПРАКТИКИ</b>			<b>(План)</b>															
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика						108	108						3	1 5/6		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика						108	108						3	1 5/6	32	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			<b>(План)</b>															
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										324			9	5 5/6		
												324			9	5 5/6	32	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>																10		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Теоретическая информатика	УК-2; ОПК-7
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Современные информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10	Физика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.14	Дискретная математика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.18	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.19	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.20	Теория графов	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения	ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.22	Технологии программирования	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.23	Философия	УК-5
Б1.О.24	Стандартизация программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	Проектирование архитектуры информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.26	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.27	Моделирование	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Машинно-зависимые языки программирования	УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Компьютерная графика	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.05	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Программные средства решения математических задач	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.09	Управление проектами	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Формальные языки и грамматики	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Теория формальных языков и трансляций	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное и распределенное программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Современная методология аналитической обработки данных	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети передачи данных	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Логическое и функциональное программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Скриптовые языки программирования	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.04 ПИ 2023.rlx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-4; ОПК-7
ФТД.01	Основы российской государственности	УК-5
ФТД.02	Экономика программной инженерии	УК-2; УК-9; ОПК-4
ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	УК-6; ОПК-7

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

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				189	246	62	33	29	60	31	29	64	30	34	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	31	29	60	28	32	60	24	36
Дисциплины (модули)	73%	27%	32.1%	160	210	60	31	29	56	29	27	48	24	24	46	22	24
Обязательная часть					154	53	27	26	44	25	19	41	24	17	16	8	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	7	4	3	12	4	8	7		7	30	14	16
Практика	48%	52%	0%	20	21				4	2	2	12	4	8	5	2	3
Обязательная часть					10				4	2	2	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							6	4	2	5	2	3
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативы					6	2	2					4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	58	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	27.7	29	-	30.6	26	-	25.5	25	-	27	25
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3532	-	498	482	-	550	432	-	442	400	-	378	350
	Блок Б2					-			-			-			-		
	Блок Б3					-			-			-			-		
	Блок ФТД				126	-	60		-			-	34	32	-		
	Итого по всем блокам				3658	-	558	482	-	550	432	-	476	432	-	378	350
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	8	5	3	6	3	3	9	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	5	8	14	7	7	12	7	5	12	6	6
РЕФЕРАТ (Реф)					4	3	1	1	1		2		2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.62%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.3%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.72%												
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				3.2%												
	Б2				100%												
	Б3				0%												
	Итого по блокам				11.5%												