

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
Институт физики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом института
физики

Протокол № 10 от 11.05.2023



09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Физики открытых систем
Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023
2023-2024
№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06 011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
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

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

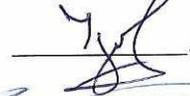
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Директор института физики

Зав. кафедрой

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Вениг С.Б./
 / Короновский А.А./

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	К			*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II									*										*	*	Э	Э	Э	К			*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III									*										*	*	Э	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*							Э	Э	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	126 5/6
Э Промежуточная аттестация	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	2 5/6	6	2 4/6	2	4 4/6	23 2/6
У Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Продолжительность каникул	9 дн	48 дн	57 дн	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	48 дн	57 дн	7 дн	62 дн	69 дн	235 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		<input type="checkbox"/>											

Скелет

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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Механика	УК-3; ОПК-1
Б1.0.07	Молекулярная физика	УК-3; ОПК-1
Б1.0.08	Электричество и магнетизм	УК-3; ОПК-1
Б1.0.09	Оптика	УК-3; ОПК-1
Б1.0.10	Ядерная и атомная физика	УК-3; ОПК-1
Б1.0.11	Введение в математические основы физики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.12	Математические основы физики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.13	Математический анализ и ТФКП	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.14	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.15	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.18	Принципы построения и защиты информационных систем	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.19	Информационные технологии и программирование	ОПК-6
Б1.0.20	Математическое моделирование процессов и систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.21	Основы объектно-ориентированного программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Теория колебаний и волн	ОПК-1
Б1.0.23	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.24	Информационно-телекоммуникационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.0.25	Основы работы с научно-технической документацией	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.26	Программные средства информационных систем для научной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.0.27	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.28	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.29	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.30	Безопасность информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.0.31	Администрирование информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.32	Анализ и обработка данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.33	Лаборатория вычислительного эксперимента	ОПК-1; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b09.03.02-23-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.35	Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.36	Физические принципы функционирования информационно-телекоммуникационных систем	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
Б1.В.01	Язык делового общения	УК-4
Б1.В.02	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.03	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В.04	Проектирование баз данных	ПК-3
Б1.В.05	Администрирование и использование баз данных	ПК-3
Б1.В.06	Управление IT проектами	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.В.07	IT-предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.В.08	Профессиональный английский язык	УК-4; ПК-2
Б1.В.09	Семинар по научно-исследовательской работе	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Основы профессионально-ориентированного перевода	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория динамических систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория открытых систем	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b09.03.02-23-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-5; ПК-1
ФТД.01	Нелинейная динамика общества	УК-5; ПК-1
ФТД.02	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-3
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр																								
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр-подгот	Пр	Пр пр-подгот	Практика	Практика пр-подгот	ГИА	СР	СР пр-подгот	Контр-оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр-подгот	Пр	Пр пр-подгот	Практика	Практика пр-подгот	ГИА	СР	СР пр-подгот	Контр-оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр-подгот	Пр	Пр пр-подгот	Практика	Практика пр-подгот	ГИА	СР	СР пр-подгот	Контр-оль																															
ИТОГО (с факультативами)			1044														29	20 2/6		1116														31	21 3/6		2160														60	41 5/6																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044														29			1116														31			2160														60																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.9																	51.7																	51.3																																										
	ОП, факультативы (в период экз.-сес.)		54																	50.9																	52.5																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33																	32.1																	32.6																																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33																	32.1																	32.6																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	566	222	68		276	16							307		171	29	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/6		936	492	184	92	62	216					300		144	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1980	1058	406	160	62	492	16				607		315	55	ТО: 32 1/2 Э: 6																											
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности																			ЗаО	144	64	32								80				4		ЗаО	144	64	32					80			4		142	6																											
2	Б1.0.10	Ядерная и атомная физика	Эк За К	180	102	34	68								51							180	102	34														180	102	34	68				51		27	5		139	5																												
3	Б1.0.22	Теория колебаний и волн	Эк К	144	88	34		54							20			36	4		Эк К	108	60	30		30					12		36	3			Эк(2) К(2)	252	148	64		84			32		72	7		191	56																												
4	Б1.0.24	Информационно-телекоммуникационные технологии	Эк К(2)	144	68	34		34	16					40			36	4																		Эк К(2)	144	68	34		34	16			40		36	4		40	5																												
5	Б1.0.26	Программные средства информационных систем	ЗаО К(2)	108	68	34		34						40				3			ЗаО К(2)	108	68	34												ЗаО К(2)	108	68	34		34			40			3		40	5																													
6	Б1.0.27	Инфокоммуникационные системы и сети																			ЗаО К(3)	108	90	30	60	30					18					3	ЗаО К(3)	108	90	30	60	30			18			3		40	6																												
7	Б1.0.28	Технологии программирования	Эк К(2)	144	68	34		34						40			36	4			Эк К(2)	108	60	30		30				12		36	3			Эк(2) К(4)	252	128	64		64			52		72	7		18	56																													
8	Б1.0.32	Анализ и обработка данных	Эк К(2)	180	102	34		68						42			36	5			Эк К(2)	144	60	30		30				48		36	4			Эк(2) К(4)	324	162	64		98			90		72	9		191	56																													
9	Б1.8.02	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	36	18		18						36				2																	За	72	36	18		18			36			2		95	5																														
10	Б1.8.08	Профессиональный английский язык	ЗаО К(2)	72	34			34						38				2			ЗаО К(2)	72	30			30				42			2			ЗаО(2) К(4)	144	64			64			80			4		2	456																													
11	Б1.8.09	Семинар по научно-исследовательской работе																			ЗаО КР	72	16			16				56			2			ЗаО КР	72	16			16			56			2		191	46																													
12	Б1.8.ДВ.03.01	Теория динамических систем																			Эк К(3)	180	112	32	32	32	48			32		36	5			Эк К(3)	180	112	32	32	32	48			32		36	5		191	6																												
13	Б1.8.ДВ.03.02	Теория открытых систем																			Эк К(3)	180	112	32	32	32	48			32		36	5			Эк К(3)	180	112	32	32	32	48			32		36	5		191	6																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО(2) К(12)																	Эк(4) ЗаО(4) КР К(13)																	Эк(9) За(2) ЗаО(6) КР К(25)																																										
ПРАКТИКИ			(План)																																																																												
Б2.0.02(У)			Вычислительная практика	ЗаО																																																				5	3 1/3		180														180	180		5	3 1/3	191	4
Б2.8.01(П)			Технологическая практика																																																					5	3 1/3		180														180	180		5	3 1/3	191	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																												
КАНИКУЛЫ				1 1/6																	6 4/6																	7 5/6																																									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	СР пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)										
+	Б1.О.01	Философия	4	3	108					
+	Б1.О.02	История России	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108					
			2	4	144					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72					
+	Б1.О.06	Механика	1	5	180					
+	Б1.О.07	Молекулярная физика	2	7	252					
+	Б1.О.08	Электричество и магнетизм	3	6	216					
+	Б1.О.09	Оптика	4	5	180					
+	Б1.О.10	Ядерная и атомная физика	5	5	180					
+	Б1.О.11	Введение в математические основы физики	1	2	72					
+	Б1.О.12	Математические основы физики	3	2	72					
+	Б1.О.13	Математический анализ и ТФКП	1	5	180					
			2	5	180					
			3	3	108					
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180					
+	Б1.О.15	Векторный и тензорный анализ	2	2	72					
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	3	4	144					
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72					
+	Б1.О.18	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144					
+	Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	1	4	144	18	18			
			2	4	144	16	16			
+	Б1.О.20	Математическое моделирование процессов и систем	4	5	180	30	30			
+	Б1.О.21	Основы объектно-ориентированного программирования	3	4	144					
+	Б1.О.22	Теория колебаний и волн	5	4	144					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.22	Теория колебаний и волн	6	3	108					
+	Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	4	2	72					
+	Б1.О.24	Информационно-телекоммуникационные технологии	5	4	144	16		16		
+	Б1.О.25	Основы работы с научно-технической документацией	2	3	108					
+	Б1.О.26	Программные средства информационных систем для научной деятельности	5	3	108					
+	Б1.О.27	Инфокоммуникационные системы и сети	6	3	108	30	30			
+	Б1.О.28	Технологии программирования	5	4	144					
			6	3	108					
+	Б1.О.29	Интеллектуальные системы и технологии	7	2	72					
+	Б1.О.30	Безопасность информационных систем и технологий	8	3	108	14		14		
+	Б1.О.31	Администрирование информационных систем	7	4	144					
+	Б1.О.32	Анализ и обработка данных	5	5	180					
			6	4	144					
+	Б1.О.33	Лаборатория вычислительного эксперимента	7	3	108					
+	Б1.О.34	Семинар по выпускной квалификационной работе	8	2	72					
+	Б1.О.35	Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники	7	4	144					
			8	3	108					
+	Б1.О.36	Физические принципы функционирования информационно-телекоммуникационных систем	8	3	108					
+	Б1.В.01	Язык делового общения	1	2	72					
+	Б1.В.02	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72					
+	Б1.В.03	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108					
+	Б1.В.04	Проектирование баз данных	7	8	288	16		16		
+	Б1.В.05	Администрирование и использование баз данных	8	6	216	14		14		
+	Б1.В.06	Управление IT проектами	7	5	180					
+	Б1.В.07	IT-предпринимательство	8	2	72					
+	Б1.В.08	Профессиональный английский язык	4	4	144					
			5	2	72					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.08	Профессиональный английский язык	6	2	72					
+	Б1.В.09	Семинар по научно-исследовательской работе	4	2	72					
			6	2	72					
+	Б1.В.10	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	2	72					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Плавание	1		84					
			2		84					
			3		82					
			4		78					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая культура	1		84					
			2		84					
			3		82					
			4		78					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория динамических систем	6	5	180	<u>32</u>	<u>32</u>			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория открытых систем	6	5	180	<u>32</u>	<u>32</u>			
Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>	
+	Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	4	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	6	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	8	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324					
ФТД.Факультативы										
+	ФТД.01	Нелинейная динамика общества	7	5	180					
+	ФТД.02	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72					
+	ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72					

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											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			191	+	3	1/3	19				24
Вычислительная практика	2	2			3	1/3					
			96	+	3	1/3	16				24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
	Итого по факту				6	2/3					
	Итого по плану				14						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b09.03.02-23-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математическое моделирование процессов и систем					
КР	2	2	191		
Семинар по научно-исследовательской работе					
КР	3	2	191		

		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	249	64	32	32	60	29	31	60	29	31	65	31	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	14.2%	160	210	55	30	25	55	29	26	55	29	26	45	26	19	
Б1.О	Обязательная часть					161	51	26	25	44	27	17	42	25	17	24	13	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	4	4		11	2	9	13	4	9	21	13	8	
Б2	Практика	48%	52%	0%	20	21	5		5	5		5	5		5	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					10	5		5	5		5							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							5		5	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9	
ФТД	Факультативы					9	4	2	2							5	5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	53	51.7	-	50.9	52.9	-	50.9	51.7	-	53.4	54.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	54	38.2	-	54	36	-	54	50.9	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.7	-	34	29	-	32	28.4	-	33	32.1	-	19.2	19.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	4.9	5.5	-	4.8	5.1	-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.7	-	34	29	-	32	28.4	-	33	32.1	-	19.2	19.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	4.9	5.5	-	4.8	5.1	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3		9	5	4	9	5	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		10	6	4	2	2		5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		3	1	2	7	3	4	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	4	3		12	7	5	25	12	13	13	7	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.39%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.28%													
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					2.4%												
		Б2					100%												
	Б3					0%													
	Итого по блокам					10.9%													