

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

"03" 05



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 20.04.2023

38.03.05

38.03.05 - Бизнес-информатика
Профиль - Управление бизнес-процессами

Кафедра: Теории функций и стохастического анализа

Факультет: Механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

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
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

технологический

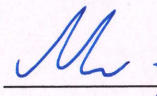
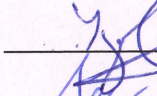
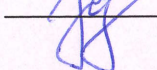
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Захаров А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	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					
Числа																																																									
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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	э	э	к		*																э		у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II										*								*	*	*	*	э	э	к		*	*															э		у	у	к	к	к	к	к	к	к	к				
III										*								*	*	*	*	э	э	к		*	*															э		э	п	п	п	к	к	к	к	к	к				
IV										*								*	*	*	*	э	э	к	п	к	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	г	г	д	д	д	к	к	к	к	к				

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	
у	Теоретическое обучение и практики	17	16 2/6	33 2/6	17	16 2/6	33 2/6	17	16 2/6	33 2/6	17	13	30	130
э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 5/6	6 2/6	2 3/6	3 5/6	6 2/6	2 3/6	3 3/6	6	3	2	5	23 4/6
у	Учебная практика		2	2		2	2							4
п	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
к	Продолжительность каникул	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	43 дн	50 дн	6 дн	57 дн	63 дн	227 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		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.rlx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7452	7452	3318	3191	3036	1098	260	20	28	29	28	26	29	28	19		
Блок 1.Дисциплины (модули)									109	109	3924	3924	1809	1752	1431	684	18	14	24	22	16	13	12	3	5	
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	10	10	360	360	214	206	110	36		2	2	3	3						
+	Б1.О.02	История России	4	3				4	4	144	144	116	116	10	18				2	2						
+	Б1.О.03	Управление персоналом		3				2	2	72	72	38	36	34					2							
+	Б1.О.04	Основы экономики и финансовой грамотности	2	1				2	5	5	180	180	104	102	40	36	2	3								
+	Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ		5				5	2	2	72	72	38	36	34						2					
+	Б1.О.06	Правовые основы прикладной информатики		3				2	2	72	72	38	36	34					2							
+	Б1.О.07	Математика	123				1122233	15	15	540	540	246	240	168	126	5	5	5								
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12				1122	9	9	324	324	140	136	112	72	3	6									
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			344	7	7	252	252	104	100	112	36				3	4						
+	Б1.О.10	Дискретная математика	3				33	5	5	180	180	74	72	70	36				5							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	56	54	16							2					
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				2	3	3	108	108	50	48	58			3								
+	Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	6					6	5	5	180	180	50	48	58	72						5				
+	Б1.О.14	Базы данных	5					5	5	5	180	180	75	72	51	54	18					5				
+	Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	8	7				78	8	8	288	288	100	96	134	54							3	5		
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	56					56	9	9	324	324	106	102	110	108					4	5				
+	Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ			4			3	3	108	108	68	64	40						3						
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36		2										
+	Б1.О.19	Культура речи		2				2	3	3	108	108	50	48	58			3								
+	Б1.О.20	Философия		6				2	2	72	72	34	32	38							2					
+	Б1.О.21	Основы дефектологии и инклюзивная практика		2				2	2	72	72	18	18	54			2									
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1509	1439	1605	414	242	6	4	7	12	13	17	25	14	
+	Б1.В.01	Введение в анализ данных	4					4	3	3	108	108	50	48	22	36					3					
+	Б1.В.02	Экономическая статистика		4				4	3	3	108	108	50	48	58						3					
+	Б1.В.03	Теория систем и системный анализ		6				6	3	3	108	108	54	48	54							3				
+	Б1.В.04	Введение в информационные технологии	12					12	8	8	288	288	192	188	42	54	68	4	4							
+	Б1.В.05	Операционные системы, среды и оболочки		3				3	3	3	108	108	38	36	70						3					
+	Б1.В.06	Программная инженерия	8					8	3	3	108	108	54	52	36	18							3			
+	Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	7					77	6	6	216	216	74	72	88	54							6			
+	Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов		8				3	3	3	108	108	30	28	78								3			
+	Б1.В.09	Эконометрика	5					5	5	5	180	180	74	72	88	18						5				
+	Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	5					5	4	4	144	144	38	36	88	18					4					
+	Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	34				4	34	7	7	252	252	122	118	76	54	34				4	3				
+	Б1.В.12	Этноконфликтология		5				1	1	36	36	18	18	18							1					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7	456			455667	16	16	576	576	234	220	288	54						3	3	4	6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.rlx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Английского языка и межкультурной
20	Истории России и археологии
59	Общей и социальной психологии
95	Экономической теории и национальной экономики
78	Теории функций и стохастического
33	Математической теории упругости и
78	Теории функций и стохастического анализа
10	Геометрии
78	Теории функций и стохастического анализа
71	Дискретной математики и
142	Нефтехимии и техногенной
71	Дискретной математики и информационных технологий
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
33	Математической теории упругости и биомеханики
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического
21	Физического воспитания и спорта
43	Теории, истории языка и прикладной
90	Философии и методологии науки
166	Коррекционной педагогики
176	Теории государства и права
78	Теории функций и стохастического
188	Финансы и кредит
67	Системного анализа и
32	Математической кибернетики и
33	Математической теории упругости и
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического анализа
192	Математического и компьютерного
35	Математической экономики
192	Математического и компьютерного моделирования
192	Математического и компьютерного моделирования
63	Социологии регионов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.rlx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
192	Математического и компьютерного моделирования
192	Математического и компьютерного моделирования
35	Математической экономики
35	Математической экономики
27	Компьютерной алгебры и теории
192	Математического и компьютерного
35	Математической экономики
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
35	Математической экономики
147	Информационных систем и технологий в обучении
149	Педагогической психологии и
78	Теории функций и стохастического
35	Математической экономики
78	Теории функций и стохастического
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического анализа
10	Геометрии
32	Математической кибернетики и компьютерных наук
35	Математической экономики
35	Математической экономики
78	Теории функций и стохастического
192	Математического и компьютерного моделирования

План Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207		7452	7452	3318	3036	1098	
Блок 1.Дисциплины (модули)												7452	7452	3318	3036	1098
Обязательная часть									109	109		3924	3924	1809	1431	684
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	10	10	36	360	360	214	110	36	
+	Б1.О.02	История России	4	3				4	4	36	144	144	116	10	18	
+	Б1.О.03	Управление персоналом		3			3	2	2	36	72	72	38	34		
+	Б1.О.04	Основы экономики и финансовой грамотности	2	1			2	5	5	36	180	180	104	40	36	
+	Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ		5			5	2	2	36	72	72	38	34		
+	Б1.О.06	Правовые основы прикладной информатики		3				2	2	36	72	72	38	34		
+	Б1.О.07	Математика	123				1122233	15	15	36	540	540	246	168	126	
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12				1122	9	9	36	324	324	140	112	72	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			344	7	7	36	252	252	104	112	36	
+	Б1.О.10	Дискретная математика	3				33	5	5	36	180	180	74	70	36	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2			2	3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	6				6	5	5	36	180	180	50	58	72	
+	Б1.О.14	Базы данных	5				5	5	5	36	180	180	75	51	54	
+	Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	8	7			78	8	8	36	288	288	100	134	54	
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	56				56	9	9	36	324	324	106	110	108	
+	Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ			4			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.19	Культура речи		2			2	3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.20	Философия		6				2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.21	Основы дефектологии и инклюзивная практика		2				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	4					4	4	36	144	144	54	54	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98		3528	3528	1509	1605	414
+	Б1.В.01	Введение в анализ данных	4				4	3	3	36	108	108	50	22	36	
+	Б1.В.02	Экономическая статистика		4			4	3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.03	Теория систем и системный анализ		6			6	3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.04	Введение в информационные технологии	12				12	8	8	36	288	288	192	42	54	
+	Б1.В.05	Операционные системы, среды и оболочки		3			3	3	3	36	108	108	38	70		
+	Б1.В.06	Программная инженерия	8				8	3	3	36	108	108	54	36	18	
+	Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	7				77	6	6	36	216	216	74	88	54	
+	Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов		8				3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.В.09	Эконометрика	5				5	5	5	36	180	180	74	88	18	
+	Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	5				5	4	4	36	144	144	38	88	18	
+	Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	34			4	34	7	7	36	252	252	122	76	54	
+	Б1.В.12	Этноконфликтология		5				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7	456			455667	16	16		576	576	234	288	54	

План Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 1																									
Семестр 1												Семестр 2													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот
20	720	162	36	36	216	8				226	72		28	1008	194	48	32	192	14				398	162	
14	504	126			162	6				156	54		24	864	162	16		176	12				372	126	
2	72				54	2				16			2	72				32	2				38		
2	72	36			18					18			3	108	32			16	2				22	36	
5	180	36			36	2				70	36		5	180	32			64	2				46	36	
3	108	36			36	2				16	18		6	216	32			32	2				96	54	
													3	108	32	16			2				58		
2	72	18			18					36			3	108	16			32	2				58		
													2	72	18								54		
6	216	36	36	36	54	2				70	18		4	144	32	32	32	16	2				26	36	
4	144	36	36	36	36	2				16	18		4	144	32	32	32	16	2				26	36	

План Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 3																							
Семестр 5											Семестр 6												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Конт роль пр. подгот
26	936	162	180	18	54	17			397	126	29	1044	160	128	32	64	22				490	180	
13	468	90	90	18	36	9			153	90	12	432	48	64		16	6				154	144	
2	72	18	18			2			34														
2	72	18			36	2			16														
											5	180	16	32			2				58	72	
5	180	36	36	18		3			51	54													
4	144	18	36			2			52	36	5	180	16	32			2				58	72	
											2	72	16			16	2				38		
13	468	72	90		18	8			244	36	17	612	112	64	32	48	16				336	36	
											3	108	16			32	6				54		
5	180	36	36			2			88	18													
4	144	18	18			2			88	18													
1	36				18				18														
3	108	18	36			4			50		4	144	32	32			4				76		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
-	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс 1.1	7	456			455667	16	16	36	576	576	234	288	54
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	7	456			455667	16	16	36	576	576	234	288	54
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	7			6	67	8	8	288	288	106	146	36
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 2.1	6	7		6	67	8	8	36	288	288	106	146	36
+	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс 2.2	6	7		6	67	8	8	36	288	288	106	146	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	6			677	9	9		324	324	124	146	54
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	7	6			677	9	9	36	324	324	124	146	54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	7	6			677	9	9	36	324	324	124	146	54
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7			788	6	6		216	216	109	89	18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	8	7			788	6	6	36	216	216	109	89	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	8	7			788	6	6	36	216	216	109	89	18
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		78			788	8	8		288	288	124	164	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1		78			788	8	8	36	288	288	124	164	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2		78			788	8	8	36	288	288	124	164	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													
-	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Бадминтон		12345							328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1				2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	18	54	
Блок 2.Практика									24	24		864	864		126
Обязательная часть									10	10		360	360		54
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108			18
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			5			3	3	36	108	108			18
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			4	4	36	144	144			18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14		504	504		72
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			7			5	5	36	180	180			18
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			3	3	36	108	108			18
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			3	3	36	108	108			18
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			3	3	36	108	108			18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324			
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108			
+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216			
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	152	64
+	ФТД.01	Теория игр		5			5	3	3	36	108	108	86	22	
+	ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных		7			77	3	3	36	108	108	66	42	

План Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 4																						Закрепленная кафедра				
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР			Конт роль	Контро ль пр. подгот	
6	216	18	36			4			104	54														192	Математического и компьютерного моделирования	
6	216	18	36			4			104	54															192	Математического и компьютерного моделирования
3	108	18	36			2			52																	
3	108	18	36			2			52																35	Математической экономики
3	108	18	36			2			52																35	Математической экономики
4	144	18	36	36		2			34	54																
4	144	18	36	36		2			34	54															27	Компьютерной алгебры и теории
4	144	18	36	36		2			34	54															192	Математического и компьютерного
3	108				36	4			68		3	108	26	26		13	4				21	18				
3	108				36	4			68		3	108	26	26		13	4				21	18		35	Математической экономики	
3	108				36	4			68		3	108	26	26		13	4				21	18		192	Математического и компьютерного	
3	108	18	36	36		4			50		5	180	26	36	36		4				114					
3	108	18	36	36		4			50		5	180	26	36	36		4				114			78	Теории функций и стохастического	
3	108	18	36	36		4			50		5	180	26	36	36		4				114			78	Теории функций и стохастического	
																									21	Физического воспитания и спорта
																									21	Физического воспитания и спорта
																									35	Математической экономики
																									147	Информационных систем и технологий в обучении
																									149	Педагогической психологии и
											4	144							126	126			18	18		
											4	144							126	126			18	18		
																									78	Теории функций и стохастического
																									35	Математической экономики
											4	144							126	126			18	18	78	Теории функций и стохастического
																									192	Математического и компьютерного
																									78	Теории функций и стохастического анализа
																									10	Геометрии
																									32	Математической кибернетики и компьютерных наук
											9	324									324					
											9	324									324					
											3	108										108			35	Математической экономики
											6	216										216			35	Математической экономики
3	108	18	36			12			42																	
																									78	Теории функций и стохастического
3	108	18	36			12			42																192	Математического и компьютерного моделирования

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Введение в анализ данных	
Б1.В.02	Экономическая статистика	
Б1.В.03	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория игр	
ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных	
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
Б1.О.06	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Введение в анализ данных	
Б1.В.02	Экономическая статистика	
Б1.В.03	Теория систем и системный анализ	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория игр	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Культура речи	
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.20	Философия	
Б1.В.12	Этноконфликтология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Бадминтон	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.21	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	ОПК
Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК
Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	ОПК
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.03	Управление персоналом	
Б1.О.14	Базы данных	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию.	ПК
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.01	Введение в анализ данных	
Б1.В.02	Экономическая статистика	
Б1.В.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.09	Эконометрика	
Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория игр	
ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных	
ПК-2	Способен разрабатывать, внедрять, модифицировать и сопровождать информационные системы и программные продукты.	ПК
Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.04	Введение в информационные технологии	
Б1.В.05	Операционные системы, среды и оболочки	
Б1.В.06	Программная инженерия	
Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 2.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс 2.2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осваивать и использовать готовые ИС и программные продукты для решения задач профессиональной деятельности.	ПК
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить анализ и оценку бизнес-процессов, выявлять бизнес-проблемы, выяснять потребности заинтересованных сторон, обосновывать решения по обеспечению проведения изменений в организации.	ПК
Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Эконометрика	
Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс 1.1	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять работами по созданию и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.	ПК
Б1.О.03	Управление персоналом	
Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.06	Программная инженерия	
Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 2.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс 2.2	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен создавать, исследовать, анализировать математические модели, на основе проведенного анализа формировать возможные решения. Обосновывать выбор решения.	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен реализовывать математические модели с учетом возможностей современных информационных технологий и программирования и применять их в различных отраслях производства.	ПК
Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.09	Эконометрика	
Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс 1.1	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Управление персоналом	УК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.04	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.О.06	Правовые основы прикладной информатики	УК-2
Б1.О.07	Математика	УК-1; УК-2
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.10	Дискретная математика	УК-1; УК-2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.14	Базы данных	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	УК-1; УК-2
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.19	Культура речи	УК-4
Б1.О.20	Философия	УК-5
Б1.О.21	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Введение в анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Экономическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.03	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.04	Введение в информационные технологии	ПК-2
Б1.В.05	Операционные системы, среды и оболочки	ПК-2
Б1.В.06	Программная инженерия	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов	ПК-4; ПК-7
Б1.В.09	Эконометрика	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	ПК-4; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс 1.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 2.1	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс 2.2	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Бадминтон	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Базовая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; ПК-1
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; ПК-1
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.01	Теория игр	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных	УК-1; УК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72					
			2	2	72					
			3	3	108					
			4	3	108					
+	Б1.О.02	История России	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.03	Управление персоналом	3	2	72					
+	Б1.О.04	Основы экономики и финансовой грамотности	1	2	72					
			2	3	108					
+	Б1.О.05	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	5	2	72					
+	Б1.О.06	Правовые основы прикладной информатики	3	2	72					
+	Б1.О.07	Математика	1	5	180					
			2	5	180					
			3	5	180					
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	3	108					
			2	6	216					
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108					
			4	4	144					
+	Б1.О.10	Дискретная математика	3	5	180					
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72					
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3	108					
+	Б1.О.13	Эволюционное моделирование и алгоритмы	6	5	180					
+	Б1.О.14	Базы данных	5	5	180	18	18			
+	Б1.О.15	Математические основы информационной безопасности	7	3	108					
			8	5	180					
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	5	4	144					
			6	5	180					

-	-	-	-	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	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.17	Менеджмент в сфере ИКТ	4	3	108					
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	1	2	72					
+	Б1.О.19	Культура речи	2	3	108					
+	Б1.О.20	Философия	6	2	72					
+	Б1.О.21	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72					
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	4	4	144					
+	Б1.В.01	Введение в анализ данных	4	3	108					
+	Б1.В.02	Экономическая статистика	4	3	108					
+	Б1.В.03	Теория систем и системный анализ	6	3	108					
+	Б1.В.04	Введение в информационные технологии	1	4	144	36	36			
			2	4	144	32	32			
+	Б1.В.05	Операционные системы, среды и оболочки	3	3	108					
+	Б1.В.06	Программная инженерия	8	3	108					
+	Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	7	6	216					
+	Б1.В.08	Моделирование бизнес-процессов	8	3	108					
+	Б1.В.09	Эконометрика	5	5	180					
+	Б1.В.10	Математическое моделирование экономических процессов	5	4	144					
+	Б1.В.11	Основы объектно-ориентированного программирования	3	4	144	18	18			
			4	3	108	16	16			
+	Б1.В.12	Этноконфликтология	5	1	36					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс 1.1	4	3	108					
			5	3	108					
			6	4	144					
			7	6	216					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	4	3	108					
			5	3	108					
			6	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	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс 1.2	7	6	216					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 2.1	6	5	180					
			7	3	108					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс 2.2	6	5	180					
			7	3	108					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 3.1	6	5	180	32	32			
			7	4	144	36	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс 3.2	6	5	180	<u>32</u>	<u>32</u>			
			7	4	144	<u>36</u>	<u>36</u>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс 4.1	7	3	108					
			8	3	108					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс 4.2	7	3	108					
			8	3	108					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс 5.1	7	3	108	36	36			
			8	5	180	36	36			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс 5.2	7	3	108	<u>36</u>	<u>36</u>			
			8	5	180	<u>36</u>	<u>36</u>			
-	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	1		72					
			2		64					
			3		72					
			4		64					
			5		56					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Бадминтон	1		72					
			2		64					
			3		72					
			4		64					
			5		56					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в учебный процесс	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.В.ДВ.07.03</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>					
Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>			<u>90</u>	<u>18</u>
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	4	3	108	<u>108</u>			<u>90</u>	<u>18</u>
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	8	4	144	<u>144</u>			<u>126</u>	<u>18</u>
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика	6	5	180	<u>180</u>			<u>162</u>	<u>18</u>
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	3	108	<u>108</u>			<u>90</u>	<u>18</u>
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	3	108	<u>108</u>			<u>90</u>	<u>18</u>
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	3	108	<u>108</u>			<u>90</u>	<u>18</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108					
+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216					
ФТД.Факультативные дисциплины										
+	ФТД.01	Теория игр	5	3	108					
+	ФТД.02	Методология разработки нереляционных баз данных	7	3	108					
Итого						1124	260		738	126

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											
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	1			2						
			78	+	2						2
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	1			2						
			10	+	2						2
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	1			2						
			32	+	2						2
Ознакомительная практика	1	2			2						
			78	+	2	15				4	
Технологическая практика	2	2			2						
			35	+	2					4	
Вид практики: Производственная практика											
Базовая практика	3	2			3	1/3					
			192	+	3	1/3				3	
			35		3	1/3				3	
			78		3	1/3				3	
Научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3					
			192	+	2	2/3				3	
			78		2	2/3				3	
			35		2	2/3				3	
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы объектно-ориентированного программирования					
КР	2	2	35		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Спецкурс 2.1					
КР	3	2	35		
			78		
			192		
Спецкурс 2.2					
КР	3	2	35		
			78		
			192		

		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)				216	246	60	29	31	60	29	31	63	29	34	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	29	31	60	29	31	60	26	34	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	50%	180	207	48	20	28	57	29	28	55	26	29	47	28	19	
B1.O	Обязательная часть					109	38	14	24	38	22	16	25	13	12	8	3	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	10	6	4	19	7	12	30	13	17	39	25	14	
B2	Практика	42%	58%	0%	24	24	12	9	3	3		3	5		5	4		4	
B2.O	Обязательная часть					10	3		3	3		3				4		4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	9	9					5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6							3	3		3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	54	51.8	-	54	50.7	-	54	52.9	-	56.2	55.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.5	-	50.4	42.3	-	50.4	47	-	50.4	51.5	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.6	-	24.9	27.5	-	29.2	30.9	-	24.3	22.9	-	23.5	20.3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	3	6	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		8	6	2	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3			2	1	1	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	6	10		17	10	7	14	7	7	15	9	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.94%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.52%													

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Романо-германской филологии и переводоведения
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике (не существует)
7		Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии (не существует)
15		Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует)
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики (не существует)
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира
20		Истории России и археологии
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует)
23		Русской и зарубежной литературы
24		Истории средних веков (не существует)
25		Региональной истории и музееведения на базе Саратовского областного музея краеведения
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Основ математики и информатики на базе МАОУ "Лицей математики и информатики" г. Саратова
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии (не существует)
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии (не существует)
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биорганической химии
50		Отечественной истории и историографии
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует)
52		Педагогике
53		Петрологии и прикладной геологии
54		Полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ"
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии (не существует)
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии (не существует)
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы (не существует)
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муниципального района
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует)
77		Истории, теории и прикладной социологии
78		Теории функций и стохастического анализа
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует)
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения (не существует)
94		Экономической и социальной географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогики ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогики начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики (не существует)
131		Динамических систем на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
132		Основ проектирования приборов СВЧ на базе АО "Научно-производственное предприятие "Алмаз"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики (не существует)
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Всеобщей истории
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Динамического моделирования и биомедицинской инженерии
142		Нефтехимии и техногенной безопасности
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Методологии образования
153		Литературы и методики ее преподавания (не существует)
154		Русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ
155		Методики преподавания русского языка и литературы (не существует)
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии (не существует)
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)
176		Теории государства и права

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
177		Социальных коммуникаций
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного,экологического права и криминологии
181		Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Теологии и религиоведения
185		Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г. Саратове
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Сорбционных материалов на базе ООО "ЭкоСорбент"
194		Технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
195		Микро- и наноэлектроники на базе АО "НПП "Контакт"
196		Математического обеспечения вычисл. комплексов и информационных систем на базе филиала ООО "Эпам Сист"
197		Физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических технологий"
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Твердотельной электроники СВЧ на базе АО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН"
200		Электронных средств массовой информации и коммуникации на базе "ГТРК "Саратов"
201		Консультативной психологии
202		Социологии социальной работы
203		Психология личности
204		Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области
205		Организации предпринимател. деятельнос. на базе ГУП Саратов обл. Бизнес-инкубатор
206		40,62,83,84,96,131,141,191
207		Кафедра общей и социал. психологии, каф. социал. психологии образования и развития
208		Менеджмент в образовании
209		Педагогики и психологии профессионального образования
210		Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России"
211		Антимонополь.регуляр.и развит.конкурен.на базе Управ.Фед. ан. тимон.службы Сар. обл.
212		Математ.основ информат.и олимпиад.програм.на базе МАОУ "ФизТех лицей №1" Саратов
213		Общей геологии и полезных ископаемых, Физической географии и ландшафт. экологии
214		Общей геологии и полезных ископаемых, Геоморфологии и геоэкологии
215		Юридической психологии семьи и детства на базе аппарата Уполномоченного по правам ребенка в Саратовс.
216		Педагогики детства на базе муниципального образовательного учреждения "Гимназия №7"
217		Реабилитационных технологий в образовании на базе ГАУ СО "ЦАРИ"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34																

Примечание Учебный план бакалавриата '38.03.05_21_12_78 - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022