

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"08" 05 2023г



Чумаченко А.Н.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 10 от 20.04.2023

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль - Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра: Теории функций и стохастического анализа

Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.022	СТАТИСТИК
08.028	АКТУАРИЙ
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Малинский И.Г./

Начальник УУ

/ Удалов С.В./

Декан

/ Захаров А.М./

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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	э	э	э	к				*																	э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к				
II										*								*	*	*	*	э	э	э	к				*									*	*							э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к				
III										*								*	*	*	*	э	э	э	к				*									*	*							э	э	э	э	э	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
IV										*								*	*	*	*	э	э	э	к	э	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	г	г	г	г	д	д	д	д	к	к	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 1/6	15 4/6	32 5/6	17 1/6	15 4/6	32 5/6	17 1/6	15 4/6	32 5/6	17 2/6	12 2/6	29 4/6	128 1/6
п																
э	Промежуточная аттестация			3	3 5/6	6 5/6	3	3 5/6	6 5/6	3	4	7	3 2/6	2 2/6	5 4/6	26 2/6
у	Учебная практика				2	2		2	2							4
п	Производственная практика									2 4/6	2 4/6					2 4/6
д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												3 3/6	3 3/6	3 3/6	
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	45 дн	52 дн	6 дн	57 дн	63 дн	229 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				158 дн	207 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год				-			-			-			-			
Студентов				17												
Групп				1												

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, 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						214	214	7704	7704	3516	3509	2856	1332	190	26	27	29	28	30	26	31	17		
Блок 1. Дисциплины (модули)									146	146	5256	5256	2521	2514	1817	918	68	21	27	23	22	25	18	10		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	12	12	432	432	213	206	183	36		3	2	4	3						
+	Б1.О.02	Математический анализ	1234			4	11223344	25	25	900	900	476	476	244	180		7	7	6	5						
+	Б1.О.03	Концепции современного естествознания		5				2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	7	6			6677	7	7	252	252	136	136	80	36							3	4			
+	Б1.О.05	Дискретная математика	3	2			23	6	6	216	216	102	102	78	36			3	3							
+	Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	34				3344	10	10	360	360	136	136	116	108				4	6						
+	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			4455	7	7	252	252	136	136	80	36					3	4					
+	Б1.О.08	Языки и методы программирования	2				2	3	3	108	108	48	48	24	36	16		3								
+	Б1.О.09	Базы данных	5				5	4	4	144	144	72	72	36	36	18					4					
+	Б1.О.10	Численные методы	6	5			56	8	8	288	288	102	102	114	72						2	6				
+	Б1.О.11	Асимптотические методы		5			5	3	3	108	108	36	36	72							3					
+	Б1.О.12	Уравнения математической физики	6	5			5566	11	11	396	396	136	136	188	72						4	7				
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		5			5	2	2	72	72	54	54	18							2					
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.15	Философия		6				2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.О.16	История России	4	3				4	4	144	144	116	116	10	18				2	2						
+	Б1.О.17	Культура речи		2			2	3	3	108	108	48	48	60				3								
+	Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	7				7	4	4	144	144	72	72	54	18								4			
+	Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	12				1122	8	8	288	288	136	136	80	72	34	4	4								
+	Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	1				11	4	4	144	144	72	72	36	36	18	4									
+	Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	2				22	4	4	144	144	64	64	44	36	16		4								
+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	123				11223	14	14	504	504	226	226	152	126		5	5	4							
+	Б1.О.21	Комплексный анализ	5	4			4455	7	7	252	252	136	136	80	36					3	4					
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	72	72	36	36	36									2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2448	2448	995	995	1039	414	122	5	6	6	5	8	21	17		
+	Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ		8			8	2	2	72	72	26	26	46										2		
+	Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	4	3			34	7	7	252	252	102	102	114	36	16			3	4						
+	Б1.В.03	Теоретическая механика		4			4	2	2	72	72	48	48	24						2						
+	Б1.В.04	Функциональный анализ	5				55	5	5	180	180	72	72	54	54						5					
+	Б1.В.05	Математические основы страхования	8	7			78	6	6	216	216	88	88	74	54							3	3			
+	Б1.В.06	Математические основы эконометрики	67				67	9	9	324	324	102	102	114	108							4	5			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	328	328												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		12345							328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3		3	3	3	108	108	54	54	36	18	18			3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования			3		3	3	3	108	108	54	54	36	18	18			3							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Английского языка и межкультурной
78	Теории функций и стохастического анализа
10	Геометрии
33	Математической теории упругости и биомеханики
71	Дискретной математики и
16	Дифференциальных уравнений и
78	Теории функций и стохастического анализа
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
34	Математической физики и
192	Математического и компьютерного
34	Математической физики и
142	Нефтехимии и техногенной
21	Физического воспитания и спорта
90	Философии и методологии науки
20	Истории России и археологии
43	Теории, истории языка и прикладной
95	Экономической теории и национальной экономики
18	Информатики и программирования
18	Информатики и программирования
27	Компьютерной алгебры и теории
78	Теории функций и стохастического
176	Теории государства и права
33	Математической теории упругости и биомеханики
34	Математической физики и вычислительной математики
33	Математической теории упругости и
16	Дифференциальных уравнений и
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
192	Математического и компьютерного моделирования

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
16	Дифференциальных уравнений и
16	Дифференциальных уравнений и
35	Математической экономики
35	Математической экономики
10	Геометрии
10	Геометрии
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического
149	Педагогической психологии и
147	Информационных систем и технологий в обучении
78	Теории функций и стохастического анализа
18	Информатики и программирования
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического
78	Теории функций и стохастического

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
78	Теории функций и стохастического анализа
78	Теории функций и стохастического анализа
192	Математического и компьютерного
33	Математической теории упругости и

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого академ. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование						214	214		7704	7704	3516	2856	1332		
Блок 1. Дисциплины (модули)										214	214		7704	7704	3516	2856	1332
Обязательная часть										146	146		5256	5256	2521	1817	918
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	12	12	36	432	432	213	183	36		
+	Б1.О.02	Математический анализ	1234			4	11223344	25	25	36	900	900	476	244	180		
+	Б1.О.03	Концепции современного естествознания		5				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	7	6			6677	7	7	36	252	252	136	80	36		
+	Б1.О.05	Дискретная математика	3	2			23	6	6	36	216	216	102	78	36		
+	Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	34				3344	10	10	36	360	360	136	116	108		
+	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			4455	7	7	36	252	252	136	80	36		
+	Б1.О.08	Языки и методы программирования	2				2	3	3	36	108	108	48	24	36		
+	Б1.О.09	Базы данных	5				5	4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.10	Численные методы	6	5			56	8	8	36	288	288	102	114	72		
+	Б1.О.11	Асимптотические методы		5			5	3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.12	Уравнения математической физики	6	5			5566	11	11	36	396	396	136	188	72		
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		5			5	2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.15	Философия		6				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.16	История России	4	3				4	4	36	144	144	116	10	18		
+	Б1.О.17	Культура речи		2			2	3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	7				7	4	4	36	144	144	72	54	18		
+	Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	12				1122	8	8		288	288	136	80	72		
+	Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	1				11	4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	2				22	4	4	36	144	144	64	44	36		
+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	123				11223	14	14	36	504	504	226	152	126		
+	Б1.О.21	Комплексный анализ	5	4			4455	7	7	36	252	252	136	80	36		
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	36	72	72	36	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										68	68		2448	2448	995	1039	414
+	Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ		8			8	2	2	36	72	72	26	46			
+	Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	4	3			34	7	7	36	252	252	102	114	36		
+	Б1.В.03	Теоретическая механика		4			4	2	2	36	72	72	48	24			
+	Б1.В.04	Функциональный анализ	5				55	5	5	36	180	180	72	54	54		
+	Б1.В.05	Математические основы страхования	8	7			78	6	6	36	216	216	88	74	54		
+	Б1.В.06	Математические основы эконометрики	67				67	9	9	36	324	324	102	114	108		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		12345							328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3		3	3	3		108	108	54	36	18		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования			3		3	3	3	36	108	108	54	36	18		

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования			3			3	3	36	108	108	54	36	18
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			8			8	2	2		72	72	39	33
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций			8			8	2	2	36	72	72	39	33
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов			8			8	2	2	36	72	72	39	33
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				8	2	2		72	72	39	33
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации		8				8	2	2	36	72	72	39	33
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление		8				8	2	2	36	72	72	39	33
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8			8	3	3		108	108	39	51
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании			8			8	3	3	36	108	108	39	51
-	Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах			8			8	3	3	36	108	108	39	51
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				1	3	3		108	108	36	72
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика		1				1	3	3	36	108	108	36	72
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории		1				1	3	3	36	108	108	36	72
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7		6	6	677	10	10		360	360	120	150	90
+	Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	7		6	6	677	10	10	36	360	360	120	150	90
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	7		6	6	677	10	10	36	360	360	120	150	90
-	Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа			6					36					
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7				78	6	6		216	216	106	74
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	8	7				78	6	6	36	216	216	106	74
-	Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	8	7				78	6	6	36	216	216	106	74
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7	8			78	6	6		216	216	106	110
+	Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста		7	8			78	6	6	36	216	216	106	110
-	Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике		7	8			78	6	6	36	216	216	106	110
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		1					2	2		72	72	18	54
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс		1					2	2	36	72	72	18	54
-	Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум		1					2	2	36	72	72	18	54
-	Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1					2	2	36	72	72	18	54
Блок 2.Практика									17	17		612	612		108
Обязательная часть									10	10		360	360		72
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1				2	2	36	72	72		18
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1				2	2	36	72	72		18
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика			5				3	3	36	108	108		18
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			8				3	3	36	108	108		18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7	7		252	252		36
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			3				3	3	36	108	108		18
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика			7				4	4	36	144	144		18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			Контроль пр. подгот	
																								192	Математического и компьютерного
											2	72	13		26							33			
											2	72	13		26							33		78	Теории функций и стохастического
											2	72	13		26							33		78	Теории функций и стохастического
											2	72	13		26							33			
											2	72	13		26							33		16	Дифференциальных уравнений и
											2	72	13		26							33		16	Дифференциальных уравнений и
											3	108	13		26							51	18		
											3	108	13		26							51	18	35	Математической экономики
											3	108	13		26							51	18	35	Математической экономики
																								10	Геометрии
																								10	Геометрии
6	216	18		54					72	72															
6	216	18		54					72	72														78	Теории функций и стохастического анализа
6	216	18		54					72	72														78	Теории функций и стохастического анализа
																								78	Теории функций и стохастического
3	108			54	36				54		3	108	13		39						20	36			
3	108			54	36				54		3	108	13		39						20	36	78	Теории функций и стохастического	
3	108			54	36				54		3	108	13		39						20	36	78	Теории функций и стохастического анализа	
4	144			54	36				90		2	72	13		39						20				
4	144			54	36				90		2	72	13		39						20		78	Теории функций и стохастического анализа	
4	144			54	36				90		2	72	13		39						20		78	Теории функций и стохастического анализа	
																								78	Теории функций и стохастического
																								149	Педагогической психологии и
																								147	Информационных систем и технологий в обучении
											3	108						90	90			18	18		
											3	108						90	90			18	18		
																								78	Теории функций и стохастического анализа
																								18	Информатики и программирования
																								78	Теории функций и стохастического
											3	108						90	90			18	18	78	Теории функций и стохастического
																								78	Теории функций и стохастического
																								78	Теории функций и стохастического
											9	324									324				
											9	324									324				

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108			
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216			
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	77	67	
+	ФТД.01	Многомерные базы данных		6				2	2	36	72	72	35	37	
+	ФТД.02	Управление информационными ресурсами		8				2	2	36	72	72	42	30	

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 4											Закрепленная кафедра															
Семестр 7										Семестр 8										Код		Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Контроль пр. подгот	Код	Наименование		
											3	108							108					78	Теории функций и стохастического анализа	
											6	216							216					78	Теории функций и стохастического анализа	
											2	72	13		26	3					30					
																								192	Математического и компьютерного	
											2	72	13		26	3					30			33	Математической теории упругости и	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	
Б1.В.03	Теоретическая механика	
Б1.В.04	Функциональный анализ	
Б1.В.05	Математические основы страхования	
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании	
Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	
Б1.В.03	Теоретическая механика	
Б1.В.04	Функциональный анализ	
Б1.В.05	Математические основы страхования	
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании	
Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение 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.17	Культура речи	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.16	История России	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение 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.14	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Математический анализ	
Б1.О.03	Концепции современного естествознания	
Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.10	Численные методы	
Б1.О.11	Асимптотические методы	
Б1.О.12	Уравнения математической физики	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
Б1.О.21	Комплексный анализ	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.02	Математический анализ	
Б1.О.03	Концепции современного естествознания	
Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.10	Численные методы	
Б1.О.11	Асимптотические методы	
Б1.О.12	Уравнения математической физики	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
Б1.О.21	Комплексный анализ	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Математический анализ	
Б1.О.03	Концепции современного естествознания	
Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.10	Численные методы	
Б1.О.11	Асимптотические методы	
Б1.О.12	Уравнения математической физики	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
Б1.О.21	Комплексный анализ	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.10	Численные методы	
Б1.О.11	Асимптотические методы	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.10	Численные методы	
Б1.О.11	Асимптотические методы	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать, внедрять, модифицировать и сопровождать информационные системы, базы данных и системные программные продукты	ПК
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен управлять работами по созданию и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	
ПК-3	Способен управлять информационными ресурсами и проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	
ПК-4	Способен обрабатывать и анализировать статистическую и научно-техническую информацию	ПК
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Языки и методы программирования	
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	
Б1.В.05	Математические основы страхования	
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании	
Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Многомерные базы данных	
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	
ПК-5	Способен проводить анализ и оценку бизнес-процессов, формулировать стратегии управления бизнес-процессами на основе проведенных расчетов	ПК
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.05	Математические основы страхования	
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен строить математические модели экономических задач с помощью информационных технологий и программирования	-
Б1.О.09	Базы данных	
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	
Б1.В.05	Математические основы страхования	
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.08	Языки и методы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.О.09	Базы данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.10	Численные методы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Асимптотические методы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.15	Философия	УК-5
Б1.О.16	История России	УК-5
Б1.О.17	Культура речи	УК-4
Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.19	Информационные технологии и программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Комплексный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Теоретическая механика	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Функциональный анализ	УК-1; УК-2
Б1.В.05	Математические основы страхования	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Математические основы эконометрики	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Базовая практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01.02	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Многомерные базы данных	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Управление информационными ресурсами	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр													
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. лого т	Пр	Пр пр. лого т	КСР	Практ ика	Практ ика пр. лого т	ГИА	СР	Контр оль				Контр оль пр. лого т	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. лого т	Пр	Пр пр. лого т	КСР	Практ ика	Практ ика пр. лого т	ГИА	СР				Контр оль	Контр оль пр. лого т	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. лого т	Пр	Пр пр. лого т	КСР	Практ ика	Практ ика пр. лого т	ГИА						СР	Контр оль	Контр оль пр. лого т										
ИТОГО (с факультативами)				1080	540	270	72	18	198						30	20	1/6	1152	339	144	80	16	112	3					32	22	2/6	2232	879	414	152	34	310	3					62	42	3/6																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080											30			2160												60																							
ОП, факультативы (в период ТО)				53.5													50.6														52.1																																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54													54														54																																			
Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.)				31.5													19.5														25.5																																			
Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)				31.5													19.5														25.5																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	270	72	18	198					30	ТО: 17 1/6 3/3		1008	339	144	80	16	112	3					28	ТО: 15 2/3 3/4		2088	879	414	152	34	310	3					58	ТО: 32 5/6 3/7																							
1	Б1.0.03	Концепции современного естествознания	За	72	36	36								2			За	72	36	36							2			За	72	36	36									2		10	Геометрии	5																				
2	Б1.0.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин															За К(2)	108	64	32							3			За К(2)	108	64	32									3		33	Математической теории упругости и биомеханики	67																				
3	Б1.0.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2)	144	72	36			36					4			Эк К(2)	144	72	36							4		Эк К(2)	144	72	36									4		78	Теории функций и стохастического анализа	45																					
4	Б1.0.09	Базы данных	Эк К	144	72	36	36	18						4			Эк К	144	72	36	36	18					4		Эк К	144	72	36	36	18							4		192	Математического и компьютерного моделирования	5																					
5	Б1.0.10	Численные методы	За К	72	54	18	36							2			Эк К	216	48	16	32						6		Эк К(2)	288	102	34	68								8		34	Математической физики и вычислительной математики	56																					
6	Б1.0.11	Асимптотические методы	За К	108	36	18			18					3			За К	108	36	18							3		За К	108	36	18									3		192	Математического и компьютерного моделирования	5																					
7	Б1.0.12	Уравнения математической физики	За К(2)	144	72	36			36					4			Эк К(2)	252	64	32							7		Эк К(4)	396	136	68									11		34	Математической физики и вычислительной математики	56																					
8	Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	54	18			36					2			За К	72	54	18							2		За К	72	54	18									2		142	Нефтевыми и техногенной безопасности	5																					
9	Б1.0.15	Философия															За	72	32	16							2		За	72	32	16									2		90	Философии и методологии науки	6																					
10	Б1.0.21	Комплексный анализ	Эк К(2)	144	72	36			36					4			Эк К(2)	144	72	36							4		Эк К(2)	144	72	36									4		78	Теории функций и стохастического анализа	45																					
11	Б1.8.04	Функциональный анализ	Эк К(2)	180	72	36			36					6			Эк К(2)	180	72	36							5		Эк К(2)	180	72	36									5		16	Дифференциальных уравнений и прикладной математики	5																					
12	Б1.8.06	Математические основы эконометрии															Эк К	144	48	16	16						4		Эк К	144	48	16	16									4		78	Теории функций и стохастического анализа	67																				
13	Б1.8.08.01.01	Общая физическая подготовка	За	56	56				56								За	56	56										За	56	56												21	Физического воспитания и спорта	12345																					
14	Б1.8.08.01.02	Барминтон	За	56	56				56								За	56	56										За	56	56												21	Физического воспитания и спорта	12345																					
15	Б1.8.08.07.01	Анализ современных финансовых инструментов															ЗаО КР К	144	48	16	16	16	16				4		ЗаО КР К	144	48	16	16	16	16								4		78	Теории функций и стохастического анализа	67																			
16	Б1.8.08.07.02	Математические модели финансовых процессов															ЗаО КР К	144	48	16	16	16	16				4		ЗаО КР К	144	48	16	16	16	16								4		78	Теории функций и стохастического анализа	67																			
17	Б1.8.08.07.03	Курсовая работа															ЗаО												ЗаО															78	Теории функций и стохастического анализа																					
18	ФТД.01	Многомерные базы данных															За	72	35	16	16						2		За	72	35	16	16									2		192	Математического и компьютерного моделирования	6																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) Эк(5) К(12)															Эк(3) Эк(3) ЗаО КР К(7)															Эк(7) Эк(8) ЗаО КР К(19)																																
ПРАКТИКИ				(План)															144															126 126															126 126																	
	Б2.0.03(У)	Технологическая практика	ЗаО															144												144															126	126								4	2 2/3	78	Теории функций и стохастического анализа	4								
	Б2.0.02(П)	Базовая практика															144												144															126	126								4	2 2/3	78	Теории функций и стохастического анализа	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																		
																1																	6 1/6																	7 1/6																

-	-	-	-	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	3	108					
			2	2	72					
			3	4	144					
			4	3	108					
+	Б1.О.02	Математический анализ	1	7	252					
			2	7	252					
			3	6	216					
			4	5	180					
+	Б1.О.03	Концепции современного естествознания	5	2	72					
+	Б1.О.04	Дополнительные главы естественнонаучных дисциплин	6	3	108					
			7	4	144					
+	Б1.О.05	Дискретная математика	2	3	108					
			3	3	108					
+	Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	3	4	144					
			4	6	216					
+	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108					
			5	4	144					
+	Б1.О.08	Языки и методы программирования	2	3	108	16	16			
+	Б1.О.09	Базы данных	5	4	144	18	18			
+	Б1.О.10	Численные методы	5	2	72					
			6	6	216					
+	Б1.О.11	Асимптотические методы	5	3	108					
+	Б1.О.12	Уравнения математической физики	5	4	144					
			6	7	252					
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72					
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1	2	72					
+	Б1.О.15	Философия	6	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					
+	Б1.О.16	История России	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.17	Культура речи	2	3	108					
+	Б1.О.18	Основы экономики и финансовой грамотности	7	4	144					
+	Б1.О.19.01	Информационные технологии и программирование. Часть 1.	1	4	144	18	18			
+	Б1.О.19.02	Информационные технологии и программирование. Часть 2.	2	4	144	16	16			
+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	1	5	180					
			2	5	180					
			3	4	144					
+	Б1.О.21	Комплексный анализ	4	3	108					
			5	4	144					
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	7	2	72					
+	Б1.В.01	Менеджмент проектов в области программирования и ИТ	8	2	72					
+	Б1.В.02	Численные алгоритмы. Построение и анализ	3	3	108					
			4	4	144	16	16			
+	Б1.В.03	Теоретическая механика	4	2	72					
+	Б1.В.04	Функциональный анализ	5	5	180					
+	Б1.В.05	Математические основы страхования	7	3	108					
			8	3	108					
+	Б1.В.06	Математические основы эконометрики	6	4	144					
			7	5	180					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	1		72					
			2		64					
			3		72					
			4		64					
			5		56					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	1		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	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	2		64					
			3		72					
			4		64					
			5		56					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы объектно-ориентированного программирования	3	3	108	18	18			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Унифицированный язык моделирования	3	3	108	<u>18</u>	<u>18</u>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр и исследование операций	8	2	72					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория случайных процессов	8	2	72					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	8	2	72					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационное исчисление	8	2	72					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в естествознании	8	3	108					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Задачи прикладной математики в естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах	8	3	108					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	1	3	108					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аксиоматические теории	1	3	108					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Анализ современных финансовых инструментов	6	4	144	16	16			
			7	6	216					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели финансовых процессов	6	4	144	<u>16</u>	<u>16</u>			
			7	6	216					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория массового обслуживания	7	3	108	36		36		
			8	3	108					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	7	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>		
			8	3	108					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Математические модели экономического роста	7	4	144	36		36		
			8	2	72					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Численные методы решений математических моделей в экономике	7	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>		
			8	2	72					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	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
-	Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72					
Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	2	72	72			54	18
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	2	72	72			54	18
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика	4	3	108	108			90	18
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	8	3	108	108			90	18
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	108			90	18
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика	6	4	144	144			126	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108					
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216					
ФТД.Факультативы										
+	ФТД.01	Многомерные базы данных	6	2	72					
+	ФТД.02	Управление информационными ресурсами	8	2	72					
Итого						802	118	72	504	108

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			1	1/3						
			78	+	1	1/3	17					2
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	1			1	1/3						
			18	+	1	1/3	17					2
Ознакомительная практика	1	2			2							
			78	+	2		17				4	
Технологическая практика	2	2			2							
			78	+	2						4	
Вид практики: Производственная практика												
Базовая практика	3	2			2	2/3						
			78	+	2	2/3					3	
Научно-исследовательская работа	4	2			2							
			78	+	2						3	
Итого по факту						11	1/3					
Итого по плану						11	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математический анализ					
КР	2	2	78		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Анализ современных финансовых инструментов					
КР	3	2	78		
Математические модели финансовых процессов					
КР	3	2	78		

		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)				187	244	60	30	30	60	29	31	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	31	29
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	54.4%	165	214	53	26	27	57	29	28	56	30	26	48	31	17
B1.O	Обязательная часть					146	48	21	27	45	23	22	43	25	18	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	5	5		12	6	6	13	5	8	38	21	17
B2	Практика	59%	41%	0%	15	17	7	4	3	3		3	4		4	3		3
B2.O	Обязательная часть					10	4	4		3		3				3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	3		3				4		4			
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	53.5	50.6	-	51.4	51.8	-	53.5	50.6	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	54	47	-	54	51.7	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	27.4	27.8	-	31.2	30.9	-	31.5	19.5	-	26	24.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	6	3	3	7	5	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		2	2		2	1	1	5	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					19	9	10	21	10	11	19	12	7	16	9	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.64%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/>				
Член комиссии				
<hr/>				
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		Педагогике 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		Педагогике 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		Педагогика и психологии профессионального образования
210		Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России"
211		Антимонополь.регуляр.и развит.конкурент.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		Педагогика 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.
Итого	60				60				62				62			
Всего	30		30		29		31		30		32		31		31	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] УК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За, 2К] УК-4	4	Б1.О.01 Иностранный язык [Эж, К] УК-4	3	Б1.О.03 Концепции современного естествознания [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	2	Б1.О.04 Дополнительные главы естественнонаучн ых дисциплин [За, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.04 Дополнительные главы естественнонаучн ых дисциплин [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	4	Б1.В.01 Менеджмент проектов в области программирования и ИТ [За, К] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	2
2																
3	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	7	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	7	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, КР, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.О.07 Теория вероятностей и математическая статистика [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4	4	Б1.О.10 Численные методы [Эж, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	6	Б1.О.18 Основы экономики и финансовой грамотности [Эж, К] УК-9	4	Б1.В.05 Математические основы страхования [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
4																
5	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	7	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	7	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.О.02 Математический анализ [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.О.09 Базы данных: [Эж, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	4	Б1.О.10 Численные методы [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	6	Б1.О.18 Основы экономики и финансовой грамотности [Эж, К] УК-9	4	Б1.В.05 Математические основы страхования [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
6																
7	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За, К] УК-6; УК-7	2	Б1.О.05 Дискретная математика [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.05 Дискретная математика [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.06 Дифференциальн ые уравнения [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.О.10 Численные методы [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	2	Б1.О.12	3	Б1.О.22 Основы права и антикоррупционн ого поведения [За] УК-10	2	Б1.В.05 Математические основы страхования [За, К] УК-1; УК-2; ПК-4;	3
8																
9	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За, К] УК-6; УК-7	2	Б1.О.05 Дискретная математика [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.05 Дискретная математика [Эж, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.06 Дифференциальн ые уравнения [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.О.10 Численные методы [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	2	Б1.О.12	3	Б1.О.22 Основы права и антикоррупционн ого поведения [За] УК-10	2	Б1.В.05 Математические основы страхования [За, К] УК-1; УК-2; ПК-4;	3
10																
11	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За, К] УК-6; УК-7	2	Б1.О.05 Дискретная математика [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.05 Дискретная математика [Эж, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.06 Дифференциальн ые уравнения [Эж, 2К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.О.10 Численные методы [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	2	Б1.О.12	3	Б1.О.22 Основы права и антикоррупционн ого поведения [За] УК-10	2	Б1.В.05 Математические основы страхования [За, К] УК-1; УК-2; ПК-4;	3
12																

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.
13			Б1.О.08 Языки и методы программирования [Эж, К]	3	ОПК-5					Уравнения математической физики [Эж, 2К]	7	ПК-5; ПК-6		Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Теория массового обслуживания [Эж, К]	3	
14	Б1.О.19 Информационные технологии и программирование [Эж, 2К]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2					Б1.О.11 Асимптотические методы [За, К]	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5				(/ Марковские и полумарковские случайные процессы)		
15														ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
16					Б1.О.06 Дифференциальные уравнения [Эж, 2К]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	Б1.О.07 Теория вероятностей и математическая статистика [За, 2К]	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4		Б1.В.06 Математические основы эконометрики [Эж, К]	5	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Математические модели экономического роста [ЗаО, К]	2	
17			Б1.О.17 Культура речи [За, К]	3						Б1.О.12 Уравнения математической физики [За, 2К]	4	Б1.О.15 Философия [За]	2	(/ Численные методы решений математических моделей в экономике)		
18	Б1.О.20 Алгебра и геометрия [Эж, 2К]	5			Б1.О.16 История России [За]	2	УК-5	Б1.О.16 История России [За]	2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
19														Б2.О.04(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]		
20			Б1.О.19 Информационные технологии и программирование [Эж, 2К]	4										УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3	
21			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2		Б1.О.20 Алгебра и геометрия [Эж, К]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	Б1.О.21 Комплексный анализ [За, 2К]	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		Б1.В.06 Математические основы эконометрики [Эж, К]	4	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Анализ современных финансовых инструментов [Эж, 2К]		
22	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Математическая логика [За, К]	3								Безопасность жизнедеятельности [За, К]	2	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		(/ Математические модели финансовых процессов/ Курсовая работа)	6	
23														УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
24										Б1.О.21 Комплексный анализ [Эж, 2К]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3				
25	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Введение в учебный процесс [За]	2	Б1.О.20 Алгебра и геометрия [Эж, 2К]	5	Б1.В.02 Численные алгоритмы. Построение и анализ [За, К]	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	Б1.В.02 Численные алгоритмы. Построение и анализ [Эж, К]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Анализ современных финансовых инструментов [ЗаО, КР, К]	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Теория массового обслуживания		
														Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	0	

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.02_21_12_78 — 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

В приложении к диплому вместо названия дисциплина "Информатика. Часть 1. Основы информатики" и "Информатика. Часть 2. Архитектура ЭВМ и программирование" необходимо указывать модуль "Информатика".

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!