

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

*В.Е. Федоров*

Федоров В.Е.

"27" 12 2021 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от 27.12.2021

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки Прикладная математика и информатика

Профиль: Информационно-управленческие технологии

Факультет: Математический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

*Ю.В. Мамонова* / Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета

*Е.А. Сбродова* / Сбродова Е.А./

Зав. кафедрой теории управления и  
оптимизации

*В.И. Ухоботов* / Ухоботов В.И./

Зав. кафедрой вычислительной математики

*В.Н. Павленко* / Павленко В.Н./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I									*									*	*	*	Э	Э	К													*							*																	
II									*									*	*	*	Э	Э	К					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III									*									*	*	*	Э	Э	К				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV									*									*	*	*	Э	Э	К				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

## 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	
Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	128
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	3	1 5/6	4 5/6	21 4/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										3 2/6	3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	7	8 2/6	1 2/6	7 2/6	8 4/6	33 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Считать в плане	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов						Курс 1																Зачет	Код		
			Экзам.	Зачет	С	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	ИОР	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4						СР пр. подгот	Конт роль
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
<b>Блок 2. Практика</b>							20	720	162.8	162.8	557.2		557.2																				
<b>Обязательная часть</b>							20	720	162.8	162.8	557.2		557.2																				
+	Учебная практика	Б2.О				24	4	6	216	65.4	65.4	150.6		150.6																			
+	Практика по программированию	Б2.О				2	3	3	108	30.2	30.2	77.8		77.8																			
+	Научно-исследовательская работа (получение перечисли навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О				4	4	3	108	35.2	35.2	72.8		72.8																			
+	Производственная практика	Б2.О				668	6	14	504	97.4	97.4	406.6		406.6																			
+	Научно-исследовательская работа	Б2.О				6	6	3	108	35.2	35.2	72.8		72.8																			
+	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О				6	6		216	60.2	60.2	155.8		155.8																			
+	Дополнительная практика	Б2.О				8			180	2	2	178		178																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	17.7	17.7	306.3																						
<b>Обязательная часть</b>							9	324	17.7	17.7	306.3																						
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О					3		108	2.3	2.3	105.7																					
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О				6			216	15.4	15.4	200.6																					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины (модули)</b>							4	144	72		72																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	144	72		72																						
+	Решение олимпиадных задач по математике	ФТД				5			1	36	18		18																				
+	Введение в программирование на языке Python	ФТД				5			1	36	18		18																				
+	Динамические модели экономических процессов	ФТД				6			1	36	18		20																				
+	Обзорные лекции	ФТД				8			1	36	20		16																				

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				185	299	244	60	30	30	60	28	32	63	31	32	61	29	32
Итого по ОП (без факультативов)				183	289	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	70%	30%	31.2%	165	240	211	57	30	27	57	28	29	51	29	22	46	29	17
Обязательная часть				122	240	147	55	28	27	34	18	16	30	17	13	28	17	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	64	2	2		23	10	13	21	12	9	18	12	6
Практика	100%	0%	0%	15	40	20	3		3	3		3	9		9	5		5
Обязательная часть				15	40	20	3		3	3		3	9		9	5		5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9
Обязательная часть				3	9	9										9		9
Факультативные дисциплины (модули)				2	10	4							3	2	1	1		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4							3	2	1	1		1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	56.1	49.3	-	52.5	59.3	-	58.2	58.2	-	55.6	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.1	-	39	42	-	36	45	-	39	24.6	-	30	59
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	35.7	33.6	-	30.5	27.3	-	29.4	27.4	-	26.3	18.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3660	-	612	576	-	522	432	-	504	384	-	450	180
	Блок Б2					162.8	-		30.2	-		35.2	-		95.4	-		2
	Блок Б3					17.7	-			-			-			-		17.7
	Блок ФТД					72	-			-			-	36	16	-		20
	Итого по всем блокам					3912.5	-	612	606.2	-	522	467.2	-	540	495.4	-	450	219.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	6	3	3	7	5	2	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	10	4	6	11	4	7	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2		2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					55.2%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.6%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.18%												