

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.11.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Бирюков Е.С.

"26" 11 2018 г.

01.03.02

Направление подготовки Прикладная математика и информатика
Год набора 2016, 2017, 2018

Профиль: Математическое моделирование и компьютерные технологии
Факультет: Математический

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок обучения: 4г 6м		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики

/ Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета

/ Сбродова Е.А./

Заведующий кафедрой теории управления и оптимизации

/ Ухобов В.И./

Заведующий кафедрой вычислительной математики

/ Павленко В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
Числ	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																																			
II										у	у												у	у	у	к	к																																	
III												у	у																																															
IV										у	у																																																	
V																																																												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34	34	34	34	9	145
Э Экзаменационные сессии	8	7 4/6	7 2/6	8		31
У Учебная практика	2					2
Н Научно-исслед. работа		1 2/6	4/6			2
П Производственная практика				2		2
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	8	9	8	10	7	42
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	26	234
Студентов						
Групп						

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
-	Теория передачи информации	4					5	180	6		165	9												5	6				165	9					5				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				2	72	10		62							2	6	4			62																
+	Компьютерная графика		2				2	72	10		62							2	6	4			62											6					
-	Введение в спектральный анализ изображения		2				2	72	10		62							2	6	4			62											6					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					4	144	6		129	9						4	6			129	9																
+	Асимптотические методы	3					4	144	6		129	9						4	6			129	9											5					
-	Дополнительные главы методов вычислений	3					4	144	6		129	9						4	6			129	9											5					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				3	108	6		98	4						3	6			98	4																
+	Принятие решений при многих критериях		3				3	108	6		98	4						3	6			98	4											47					
-	Конечно-аддитивные меры		3				3	108	6		98	4						3	6			98	4											47					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9		3				2	72	6		62	4						2	6			62	4																
+	Разработка приложений для операционной системы Windows		3				2	72	6		62	4						2	6			62	4											6					
-	Введение в спектральный анализ изображения 2		3				2	72	6		62	4						2	6			62	4											6					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	4					4	144	8		127	9						4	6	2		127	9											5					
+	Эконометрическое моделирование	4					4	144	8		127	9						4	6	2		127	9											5					
-	Математические модели в экономике	4					4	144	8		127	9						4	6	2		127	9											5					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11		4				2	72	4		68							2	4			68																	
+	Механика жидкости и газа		4				2	72	4		68							2	4			68												6					
-	Теория гидродинамической устойчивости		4				2	72	4		68							2	4			68												6					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12		4				2	72	4		68							2	4			68																	
+	Введение в цифровую обработку сигналов		4				2	72	4		68							2	4			68												6					
-	Основы анализа и синтеза цифровых фильтров		4				2	72	4		68							2	4			68												6					
							105	3780	234		3393	153	9	10	12	4	294	4	29	46	16	8	936	38	36	52	10	14	1152	68	31	44	10	8	1011	43			
Б1.ФКиС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																																							
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																																						
-	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123					328	6		310	12		2		102	4		2		102	4		2		106	4								53				
							216	7776	510		6889	377	57	76	20	54	1798	104	58	78	16	44	1854	96	56	84	20	28	1776	108	45	56	18	16	1461	69			
Блок 2.Практики																																							
Вариативная часть																																							
+	Учебная практика			1			3	108	0.25	0.25	107.75		3			107.75																							
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			3	108	0.25	0.25	107.75		3			107.75																			6				
+	Производственная практика			2335	23		12	432	18.15	18.15	413.85						2				64.25	4			136					6			213.6						
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			3	108	0.25	0.25	107.75											3			107.75										5				
+	Преддипломная практика			5			6	216	2.4	2.4	213.6																			6				213.6	47				
+	Научно-исследовательская работа			23	23		3	108	15.5	15.5	92.5						2					64.25	1			28.25									5				
							15	540	18.4	18.4	521.6		3			107.75		2				64.25	4			136					6			213.6					
							15	540	18.4	18.4	521.6		3			107.75		2				64.25	4			136					6			213.6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	2.3	2.3	105.7																					3			105.7	5			
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	216	15.4	15.4	200.6																						6			200.6	5		
							9	324	17.7	17.7	306.3																						9			306.3			
							9	324	17.7	17.7	306.3																						9			306.3			
ФТД.Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
+	Обзорные лекции		5				2	72	12		56	4																		2			12	56	4	20			
+	Динамические модели экономических процессов		3				1	36	4		28	4										1			4	28	4									47			
+	Решение олимпиадных задач по математике		3				1	36	4		28	4										1			4	28	4									5			
							4	144	20		112	12						2				8			56	8					2			12	56	4			
							4	144	20		112	12						2				8			56	8					2			12	56	4			

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				236	256	244	60	60	62	45	17
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	60	60	45	15
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.4%	213	216	216	57	58	56	45	
Базовая часть				99	120	111	48	29	20	14	
Вариативная часть				96	114	105	9	29	36	31	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3	2	4		6
Вариативная часть				15	21	15	3	2	4		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				2	10	4			2		2
Вариативная часть				2	10	4			2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45	48.9	50.2	50.6	38.6	8
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					510	150	138	132	90	
	Блок Б2					18.4	0.25	7.75	8		2.4
	Блок Б3					17.7					17.7
	Блок ФТД					20			8		12
	Итого по всем блокам					566.1	150.25	145.75	148	90	32.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	8	8	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	8	9	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	3	3	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					57.65%					

Одобрено Ученым советом вуза

"28" 12 2022, протокол № 11

Приложение к учебному плану по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

профиль Математическое моделирование и компьютерные технологии

форма обучения заочная, год набора 2017

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки

Наименование	семестр	Итого з.е.	Итого акад. часов			Курс _3			Курс _4			Курс _5		
			По плану	ИКР	Практ.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.
Учебная практика														
Производственная практика														
Преддипломная практика	9	6	216	2,4	213,6							6	213,6	213,6

Начальник управления образовательной

Декан математического факультета

Заведующий кафедрой вычислительной

Мамонова Ю. В.

Сбродова Е.А.

Павленко В.Н.

Одобрено Ученым советом вуза

28" 12 2022 протокол № 11

Приложение к учебному плану по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

профиль Математическое моделирование и компьютерные технологии

форма обучения заочная, год набора 2018

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки

Наименование	семестр	Итого з.е.	Итого акад. часов			Курс _3			Курс _4			Курс _5		
			По плану	ИКР	Практ.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.	з.е.	СР	СР пр.подг.
Учебная практика														
Производственная практика														
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	3	108	0,25	107,75	3	107,75	107,75						
Научно-исследовательская работа	6	1	36	7,75	28,25	1	28,25	28,25						
Преддипломная практика	9	6	216	2,4	213,6							6	213,6	213,6

Начальник управления образовательной

Декан математического факультета

Заведующий кафедрой вычислительной

Мамонова Ю. В.

Сбродова Е.А.

Павленко В.Н.