

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт естественных наук и стандартизации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Мезин И. Ю./

Заведующий кафедрой

/ Кадченко С. И./

Внешний рецензент

/ Зайцева С.А.
зав. каф. ИИИ ФГОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7		4								22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3							18	Языкознания и литературоведения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4						65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05				3						7	Бухгалтерского учёта и экономического анализа	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	55.9	54	88.1			4							38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Русский язык в этнокультурной коммуникативной среде		2				4	4	144	144	51.95	51	92.05			4							49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3								35	Педагогического образования и документообращения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математический анализ	123					14	14	504	504	224.2	212	172.7	107.1	4	6	4						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7	4								39	Прикладной и теоретической физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика		1	2			5	5	180	180	106.95	105	73.05		2	3							9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Операционные системы	5					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Математическое моделирование	6			6		4	4	144	144	84.9	80	23.4	35.7					4				9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Дискретная математика	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7				4					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Базы данных			5			4	4	144	144	91	90	53					4					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7				4					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Алгебра и геометрия	2	1	3			12	12	432	432	253.8	246	142.5	35.7	3.5	4.5	4						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Практикум по математическому анализу		1	2			4	4	144	144	70.2	70	73.8		2	2							9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Избранные разделы элементарной математики			4			4	4	144	144	69.8	68	74.2					4					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Комплексный анализ		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2					3					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Системное и прикладное программное обеспечение	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7	3								9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Функциональный анализ		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05				4						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Архитектура компьютеров		1				2	2	72	72	37	36	35		2								9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		6				3	3	108	108	32.9	32	75.1							3			17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2						21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Абстрактная алгебра		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Концепции современного естествознания	4	3				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7				2.5	2.5				39	Прикладной и теоретической физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678					328	328	266.8	266	61.2										21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678					328	328	266.8	266	61.2										21	Физической культуры	
										120	120	4320	4320	2069.7	1991	1714.8	535.5	25.5	25.5	26.5	24.5	11	7				
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Практикум на ЭВМ		123				8	8	288	288	176.3	176	111.7		3	3	2						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Обработка информации на ЭВМ			4			4	4	144	144	51.1	51	92.9				4						9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Методы оптимизации		7				6	6	216	216	91.9	90	124.1							6			9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Элементы вариационного исчисления	7					6	6	216	216	93.2	90	87.1	35.7						6			9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации		6				2	2	72	72	49.7	48	22.3					2					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Компьютерная графика	8					5	5	180	180	69.4	66	74.9	35.7								5	9	Прикладной математики и информатики	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектная деятельность		57				5	5	180	180	71.1	70	108.9						3	1	1		9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Численные методы	6	5				10	10	360	360	175.8	170	148.5	35.7					5	5			9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Уравнение математической физики	5				5	3	3	108	108	59.1	54	13.2	35.7					3				9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Экономика. Часть 2			7			4	4	144	144	74.8	72	69.2									4	7	Бухгалтерского учёта и экономического анализа		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Математические основы страхования		5				2	2	72	72	37	36	35						2				9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Математические основы экономики		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3				9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					5	5	180	180	93.2	90	51.1	35.7								5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и исследование операций	7					5	5	180	180	93.2	90	51.1	35.7								5	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	7					5	5	180	180	93.2	90	51.1	35.7								5	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструменты современного финансового анализа	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7								4	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели финансовых процессов	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7								4	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				4	4	144	144	78.2	77	65.8									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений		8				4	4	144	144	78.2	77	65.8									4	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные методы линейной алгебры		8				4	4	144	144	78.2	77	65.8									4	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					5	5	180	180	91.95	88	52.35	35.7								5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания	8					5	5	180	180	91.95	88	52.35	35.7								5	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	8					5	5	180	180	91.95	88	52.35	35.7								5	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1									4	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математические структуры и их отображения		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1									4	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7	6				10	10	360	360	156.9	152	167.4	35.7							6	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы математической физики	7	6				10	10	360	360	156.9	152	167.4	35.7							6	4	9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Системный анализ	7	6				10	10	360	360	156.9	152	167.4	35.7							6	4	9	Прикладной математики и информатики		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6					6	6	216	216	101.5	96	78.8	35.7							6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Математические модели экономического роста	6					6	6	216	216	101.5	96	78.8	35.7							6		9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Численные решения математических моделей в экономике	6					6	6	216	216	101.5	96	78.8	35.7							6		9	Прикладной математики и информатики		
											96	96	3456	3456	1652.35	1600	1482.35	321.3	3	3	2	4	16	20	30	18		
											216	216	7776	7776	3722.05	3591	3197.15	856.8	28.5	28.5	28.5	28.5	27	27	30	18		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3									3		9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	4					3	3	108	108	3.9		104.1						3					9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	216	216	2.5		213.5								6		9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7									3	9	Прикладной математики и информатики		
											15	15	540	540	11.4		528.6			3		3		6		3		
											15	15	540	540	11.4		528.6			3		3		6		3		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3	9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5											6	9	Прикладной математики и информатики	
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>22</i>	<i>6</i>	<i>302</i>										<i>9</i>				
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>22</i>	<i>6</i>	<i>302</i>											<i>9</i>			
ФТД. Факультативы																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		5				1	1	36	36	19	18	17										1		38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач		6				1	1	36	36	16.1	16	19.9										1		9	Прикладной математики и информатики	
									<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>72</i>	<i>35.1</i>	<i>34</i>	<i>36.9</i>									<i>1</i>	<i>1</i>				
									<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>72</i>	<i>35.1</i>	<i>34</i>	<i>36.9</i>										<i>1</i>	<i>1</i>			