Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 27.06.2018 г.

Ректор М.Н. Шведов

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **01.03.01 Математика**

Профиль: **Математические методы в экономике**

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4** года

1. План учебного процесса

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
							Контактная работа (аудиторные занятия)							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
														Количество недель в семестре									
														18	18	18	18	18	15	18	13		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				222	8320	3577	1302	788	1487	1152		3591										
	Базовая часть				123	4428	1750	747	238	765	612		2066										
Б.1.1	Философия	1			4	144	36	14		22	36		72	2									
Б.1.2	История	2	1		5	180	72	36		36	36		72	2	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3		9	324	144		144		36		144	2	2	2	2						
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.5	Русский язык и культура речи		1		4	144	36	18		18			108	2									
Б.1.6	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	72	36	4	32				36		2								
Б.1.7	Экономика (микроэкономика)	1			4	144	72	36		36	36		36	4									
Б.1.8	Правоведение		3		3	108	36	18		18			72			2							
Б.1.9	Социология		4		2	72	36	18		18			36				2						
Б.1.10	Численные методы	6			7	252	60	30	30		36		156						4				
Б.1.11	Математический анализ	1,2,3			26	936	360	171		189	108		468	7	6	7							
Б.1.12	Алгебра	1,2			10	360	144	72		72	72		144	4	4								
Б.1.13	Аналитическая геометрия	1,2			8	288	108	54		54	72		108	4	2								
Б.1.14	Дифференциальные уравнения	4	3		9	324	144	72		72	36		144			4	4						
Б.1.15	Комплексный анализ		5		4	144	54	18		36			90					3					
Б.1.16	Функциональный анализ	5			8	288	90	45		45	36		162					5					
Б.1.17	Внутрифирменное планирование (Бизнес-планирование)	5			4	144	54	18		36	36		54					3					
Б.1.18	Физика	8	7		6	216	106	42	32	32	36		74							3	4		
Б.1.19	Теоретическая механика	7			4	144	54	27		27	36		54							3			
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	72	36		36				2	2								
	Вариативная часть				99	3692	1827	555	550	722	540		1525										
Б.1.20	Комплексный анализ хозяйственной деятельности	4			4	144	54	18		36	36		54				3						
Б.1.21	Технологии программирования	7		7	4	144	54	18	36		36		54							3			
Б.1.22	Анализ данных		1		2	72	36	18	18				36	2									
Б.1.23	Многомерные статистические методы		6		3	108	45	15	30				63						3				
Б.1.24	Дифференциальная геометрия и топология	5	4		7	252	126	63		63	36		90				3	4					
Б.1.25	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4		9	324	144	72		72	36		144				4	4					
Б.1.26	Анализ временных рядов и прогнозирование	6		6	4	144	60	18	42		36		48						4				
Б.1.27	Теория игр и исследование операций		8		4	144	52	14	14	24			92								4		
Б.1.28	Эконометрика		5		2	72	54	18	36				18					3					
Б.1.29	Базы данных	6			3	108	60	18	42		36		12						4				
Б.1.30	Экономико-математическое моделирование	8	7		5	180	70	28	42		36		74							1	4		
Б.1.31	Математические модели микро-макро экономики	8			5	180	52	26		26	36		92								4		
Б.1.32	Бухгалтерский учет		6		2	72	45	18		27			27						3				
Б.1.33	Финансовая и актуарная математика	5	4	5	4	144	72	18	54		36		36				2	2					
Б.1.34	Статистика, теория статистики и экономическая статистика	3,4		4	6	216	72	18	54		72		72			2	2						
Б.1.35	Эконометрическое моделирование	7		7	5	180	54	18	36		36		90							3			
	Элективные дисциплины (модули)				***30***	***1408***	***777***	***157***	***146***	***474***	***108***		***523***										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка / Игровые виды спорта		3,4,5, 6,7,8			328	328			328				2	2	4	4	2	2	2	1		
Б.1.36	Математические методы принятия управленческих решений / Теория риска и моделирование рисковых ситуаций в экономике		8		3	108	52	26		26			56								4		
Б.1.37	Методы выборочных обследований / Анализ нечисловой информации	3		3	4	144	54	18	36		36		54			3							
Б.1.38	Информационные системы управления производственной компанией (Основы программирования в корпоративных информационных системах 1С: - подготовка к получению профессионального сертификата 1С:) / Управление проектами	7	6		8	288	120	48	72		36		132							2	5		
Б.1.39	Математические модели финансового (фондового) рынка / Имитационное моделирование		8		4	144	52	14	38				92								4		
Б.1.40	Антимонопольное регулирование / Системный анализ		7		4	144	54			54			90							3			
Б.1.41	Налоги и налогообложение / Финансовый менеджмент		6		2	72	45	15		30			27						3				
Б.1.42	Менеджмент / Маркетинг	4			5	180	72	36		36	36		72				4						
Б.2	**Практики**				12	432																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		4д		3	108																	
Б.2.2	Производственная практика		6д,8д		9	324																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				6	216																	
	Базовая часть																						
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам: экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)	Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах: Всего	Контактная работа (аудиторные занятия): Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем	1 курс 2 сем	2 курс 3 сем	2 курс 4 сем	3 курс 5 сем	3 курс 6 сем	4 курс 7 сем	4 курс 8 сем		
														Количество недель в семестре									
														18	18	18	18	18	15	18	13		
	Факультативы				8	288	222	79	143				66										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Проектная деятельность		3,4,5,6,7		6	216	192	64	128				24			3	2	2	2	2			
ФД.2	Технический анализ на финансовом рынке		6		2	72	30	15	15				42						2				
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3577	1302	788	1487	1152		3591	33	24	24	30	26	25	23	25		
	Число курсовых работ (проектов)				5											1	1	1	1	1			
	Число экзаменов				32									5	4	3	5	5	3	4	3		
	Число зачетов				34									5	4	4	5	3	5	4	4		

Учебная практика (всего нед.):	2		Производственная практика (всего нед.):		6		Государственная итоговая аттестация (всего нед.):	4	
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.				
Учебная (вычислительная)	4	2	Производственная	6	4		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
			Производственная (преддипломная)	8	2				

* Курсовая работа в 7 семестре по выбору студента

Утвержден ученым советом института экономики, управления и финансов. Протокол № 7 от 27.06.2018 г.

Проректор по образовательной деятельности О.А. Сидоров

Начальник УМУ Е.Ю. Головунина

Директор института экономики, управления и финансов Т.В. Сарычева