

Учебный план 6В05401- Математика

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
МММК	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
ИКМ	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5			5					
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
ООД KV	Компонент по выбору (KB) (выбирает студент)	5								
	Основы экономики и предпринимательства	5				5				
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
	Итого по обязательному компоненту	56	12	17	20	7	0	0	0	0
ЦИКЛБАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5								
	Арт образование	5						5		
	Minog – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	20								
	1 Дисциплина Minog	5					5			
	2 Дисциплина Minog	5						5		
	3 Дисциплина Minog	5							5	
	4 Дисциплина Minog	5								5
BDVKM6	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
КАуМ	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		
ММА	М-7 Модуль математического анализа	10								
	Математический анализ -1	5	5							
	Математический анализ -2	5		5						
MDUMS	М-8 Модуль дифференциальных уравнений и математической статистики	11								
	Дифференциальные уравнения	6				6				
	Теория вероятностей и математическая статистика	5				5				
	Итого по вузовскому компоненту	56	5	5	0	11	10	15	5	5
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (KB)		56								
MAG	М-9-1 Модуль алгебры, геометрии и математической логики	21								

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Линейная алгебра	4	4							
	Алгебра и теория чисел	5			5					
	Аналитическая геометрия-1	4	4							
	Аналитическая геометрия-2	3		3						
	Математическая логика и дискретная математика	5					5			
MAG	М-9-2 Модуль алгебры, геометрии и математической логики									
	Теория матриц									
	Теория чисел									
	Векторная алгебра									
	Поверхности второго порядка									
	Теория графов									
MDGMA	М-10-1 Модуль дополнительных глав математического анализа	25								
	Математический анализ-3	5			5					
	Математический анализ-4	5				5				
	Теория функций комплексных переменных	5								5
	Функциональный анализ	5					5			
	Теория функции действительного переменного	5						5		
MDGMA	М-10-2 Модуль дополнительных глав математического анализа									
	Многомерный анализ									
	Тензорный анализ									
	Комплексный анализ									
	Теория линейных операторов									
	Действительный анализ									
MPhOP	М-11-1 Модуль физики и основ программирования	10								
	Физика	5		5						
	Программирование	5	5							
	М-11-2 Модуль физики и основ программирования									
	Теоретическая физика									
	Языки и технологии программирования									
	Компонент по выбору, итого	56	13	8	10	5	10	5		5
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		46								
MEZVM	М-12 Модуль экстремальных задач и вычислительной математики	10								
	Методы оптимизации и вариационное исчисление	5								5
	Основы вычислительной математики	5				5				
MPAM	М-13 Модуль робототехники и актуарной математики	9								
	Робототехника и искусственный интеллект	5						5		
	Актуарная и финансовая математика	4							4	
MMV	М-14 Модуль методов вычислений	10								
	Теория разностных схем	5						5		
	Математическое и компьютерное моделирование	5							5	
MPPP	М-15 Модуль учебный и производственной практики	17								
	Учебная практика	2				2				

