

Рабочий учебный план

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика
Программа: Математическое моделирование
Академическая степень: магистр
Нормативный срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
" " " 2022 г.
Элеманова Р.Ш.

Для набора 2022-2023 учебного года

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общие кредиты	Академ. часы	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В
					1-й год обучения				2-й год обучения				3-й сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.
					Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
M.1.	Базовая часть		15	450													
M.1.1	Технический литературный язык	ИЯ	5	150				5									О
M.1.2	История и методология прикладной математики и информатики	ПМИн	5	150	2		1	5									О
M.1.3	Философия проблемы науки и техники	ФилСН	5	150					2	О	1	5					О
P.1.	Вариативная часть		10	300													О
M.1.П.1	Управления математической физики (продвинутого уровня) / Функциональный анализ для машинного обучения	ПМИн	5	150	2	О	1	5									О
M.1.П.2	Педагогика и психология высшей школы	ИП	5	150					2	О	1	5					О
V.1.	Дисциплины по выбору магистранта		5	150													
M.1.B.1	Современные языки программирования и их приложения / Объектно-ориентированные языки и системы программирования (продвинутого уровня)	ПМИн	5	150	2	В	1	5									В
M.1.B.2	Программирование мобильных приложений	ПМИн	5	150	2	В	1	5									В
M.1.B.3	Математические основы управления проектами	ПМИн	5	150	2	В	1	5									В
M.2.	Профессиональный цикл																
	Обязательная часть		15	450													
M.2.1	Современные компьютерные технологии	ПМИн	5	150				5	2	О		5					О
M.2.2	Анализ и визуализация данных	ПМИн	5	150	2	О		5					2	О	1	5	О
M.2.3	Дискретные и математические модели	ПМИн	5	150													О
P.2.	Вариативная часть		25	750													О
M.2.П.1	Проектирование и разработка интернет-приложений (продвинутого уровня) / Web - программирование	ПМИн	5	150	2	О		5									О
M.2.П.2	Численные методы решения задач математической физики / Интеграционное моделирование	ПМИн	5	150					2	О	1	5					О
M.2.П.3	Математическое моделирование научно-производственной деятельности / Статистический анализ и планирование эксперимента	ПМИн	5	150									2	О	1	5	О
M.2.П.4	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций / Теория случайных процессов	ПМИн	5	150									2	О	1	5	О
M.2.П.5	Современное программное обеспечение для научных вычислений/Инструменты анализа и дизайн-моделирование для Индустрии 4.0	ПМИн	5	150									2	О	1	5	О
V.2.	Дисциплины по выбору магистранта		5	150													
M.2.B.1	Грид-технологии и облачные вычисления/Модели и методы искусственного интеллекта	ПМИн	5	150					2	В		5					В
M.2.B.2	Моделирование экономических систем / Математическое моделирование технических проблем	ПМИн	5	150					2	В		5					В
M.2.B.3	Обработка и анализ больших объемов данных	ПМИн	5	150					2	В		5					В
M.2.B.4	Математическая теория информации и кодирования / Цифровая обработка сигналов и изображений	ПМИн	5	150					2	В		5					В
M.3.	Практики и научно-исследовательская работа		30	900													О
M.3.1	Научно-педагогическая практика	ПМИн	5	150													О
M.3.2	Научно-исследовательская практика	ПМИн	12	360													О
M.3.3	Научно-исследовательская работа	ПМИн	8	240													О
M.3.4	Научно-производственная практика	ПМИн	5	150													О
	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	ПМИн	15	450													О
M.4.	Всего:		120	3600													30

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру
В - дисциплины по выбору магистранта

Зав. кафедрой ПМИн А.С.Савельев Д.Саманбаев М.Дж.
Директор ВШМ Омуров Ж. М. Начальник УУ Дысаналиев К.М.