

Учебный план магистерской программы

Математическое моделирование

Направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

1 семестр 2016/ 2017 учебного года

N	Название курса	Кредиты, отчетность	Количество часов в неделю, форма занятий	Кафедра	Примечания
1	Б1.Б.1 Современные проблемы прикладной математики и информатики (Наседкин А.В.)/Modern problems of Applied Mathematics and Informatics (Наседкин А.В.)	5 (зачет)	2(лек)+3(лаб)	Мат.моделирования/ Мат.моделирования	
2	Б1.Б.4 Современные компьютерные технологии (Абрамян А.В.) / Modern Computer Technologies (Брагилевский В.Н.)	5(экзамен)	2(лек)+2(пр)	ИВЭ/ИВЭ	
3	Б1.В.ОД.1 Дискретные математические модели (Угольницкий Г.А.)/ Math. Modeling of	5 (экзамен)	2(лек)+1(лаб)	ПМП/ПМП	

	Information Systems and Processes (Угольницкий Г.А.)				
4	Б1.В.ОД.4 Numerical methods of linear algebra (Наседкина А.А.)/ Методы анализа и моделирования бизнес-процессов (Калачев В.Ю.)	5(экзамен)	2(лек)+2(пр)	Мат.моделирования	
5	Иностранный язык	1 (зачет)	2(лаб)	Ин.Яз.	
6	Модуль проектной деятельности	1			
7	НИР	8			

2 семестр

N	Название курса	Кредиты, отчетность	Количество часов в неделю, форма занятий	Кафедра	Примечания
1	Б1.Б.5 Научно-исследовательский семинар/ Seminar IT in Engineering (Надолин К.А.)	5 (зачет)	2(лек)+2(пр)	ИО/ВМиМФ/ Мат.моделирования	
2	Б1.Б.2	5 (экзамен)	2(лек)+2(пр)	Мат.моделирования	

	Непрерывные математические модели (Шевцов С.Н.)/ Mathematical Models of Continuum Mechanics and Biomechanics (Карякин М.И.)			/Теория упругости	
3	Б1.В.ОД.2 Advanced problems of Mathematical Physics (Ревина С.В.)/ Численные методы обработки данных (Козак А.В.)/ Теория игр и ее приложения (Угольницкий Г.А.)	5(экзамен)	2(лек)+2(пр)	ВМиМФ/АДМ/ПМП	
4	Б1.В.ДВ.2 Избранные главы нелинейной динамики(Моргулис А.Б.)/Stochastic modeling and statistical data processing (Курбатова Н.В.)/Интегро-дифференциальные уравнения финансовой математики(Белявский Г.И.)	5(экзамен)	1(лек)+2(пр)	ВМиМФ/Мат.моделирование/ИО	
5	Б1.В.ДВ.5 Стохастический анализ (Белявский Г.И.)/Computer algebra methods and its applications (Шубчинская Н.Ю.)/Прикладное программирование и решение задач	2 (зачет)	1(лек)+2(пр)	ИО/Теории упругости/ ВМиМФ	

	математической физики(Ширяева Е.В.)				
6	Иностранный язык	1 (зачет)	2(лаб)	Ин.Яз.	
7	Модуль проектной деятельности	2 (зачет)			
8	НИР	5			

3 семестр

N	Название курса	Кредиты, отчетность	Количество часов в неделю, форма занятий	Кафедра	Примечания
1	Б1.В.ОД.3 Modern numerical methods in mathematical modeling (Надолин К.А.)/ Алгоритмы решения вычислительно сложных задач (Адигеев М.Г.)	5(экзамен)	2(лек)+2(пр)	Математическое моделирование/АДМ	
2	Б1.В.ДВ.3 Группы Ли и дифференциальные уравнения(Жуков М.Ю.)/ Mathematical models for biological fluids (Цибулин В.Г.)/ Оптимизация и обратные задачи	2(зачет)	1(лек)+1(лаб)	ВМиМФ/ВМиМФ/Мат.моделирования	

	(Соловьев А.Н.)				
3	Б1.В.ДВ.5 Стохастический анализ (Белявский Г.И.) /. Computer algebra methods and its applications (Шубчинская Н.Ю.)/ Прикладное программирование и решение задач математической физики(Ширяева Е.В.)	3 (зачет)	1(лек)+1(пр)	ИО/Теории упругости/ВМиМФ	
4	Б1.В.ДВ.4 Стохастическое оптимальное управление и финансовая математика (Рохлин Д.Б.)/Parallel and distributed programming (Абрамян М.Э.)/Теория бифуркаций для уравнений математической физики(Моршнева И.В.)	3 (экзамен)	2(лек)+1(пр)	ИО/ АДМ/ВМиМФ	
5	Иностранный язык	2 (экзамен)	2(лаб)	Ин.Яз.	
6	Б1.В.ДВ.1 Модуль университетской академической мобильности	5 (зачет)		Другое структурное подразделение!	
7	НИР	10			

4 семестр

N	Название курса	Кредиты, отчетность	Количество часов в неделю, форма занятий	Кафедра	Примечания
1	Б1.В.ДВ.3 Группы Ли и дифференциальные уравнения(Жуков М.Ю.)/ Mathematical models for biological fluids (ЦибулинВ.Г.)//Оптимизация и обратные задачи (Соловьев А.Н.)	3(зачет)	1(лек)+2(пр)	ВМиМФ/ВМиМФ/Мат.моделирования	
2	Б1.В.ДВ.4 Стохастическое оптимальное управление и финансовая математика(Рохлин Д.Б.) /Parallel and distributed programming (Абрамян М.Э.)//Теория бифуркаций для уравнений математической физики(Моршнева И.В.)	2 (зачет)	1(лек)+1(пр)	ИО/ АДМ/ВМиМФ	
3	Производственная практика	6			
4	Итоговая государственная аттестация	9			
5	НИР	10			