

# 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Профиль: Математическое моделирование и компьютерные технологии  
с присвоением второй квалификации «09.30.04 Программная инженерия»

	Наименование дисциплины	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Компьютерная подготовка	Офисные приложения и технологии								
	Основы программирования								
	Языки программирования								
	Объектно-ориентированное программирование								
	Алгоритмы и структуры данных								
	Программирование на C#								
	Искусственный интеллект и нейронные сети								
	Методы вычислений								
Профильная подготовка	Гидромеханика								
	Основы механики сплошных сред								
	Вычислительный практикум								
	Численные методы механики сплошных сред								
	Математические модели в механике сплошных сред								
	Теория теплообмена								
	Введение в гидродинамику плазмы								
	Газовая динамика								
	Применение компьютерных технологий в механике сплошных сред								
	Научно-исследовательская работа								
	Основы теории прочности и механики разрушения материалов								
	Механика быстротекучих процессов								
	Основы теории горения								
	Практикум по горению и взрыву								
	Основы теории упругости и пластичности								
	Физика взрыва								
	Основы теории детонации								
	Лаборатория специализации								
	Учебная практика (научно-исследовательская работа)								
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)								
Практика	Производственная практика (преддипломная)								

	Наименование дисциплины	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Физ.-мат. подготовка	Линейная алгебра и аналитическая геометрия								
	Математический анализ								
	Дискретная математика и математическая логика								
	Общая физика								
	Дополнительные главы математического анализа								
	Теоретическая механика								
	Комплексный анализ								
	Дифференциальные уравнения								
	Уравнения математической физики								
	Теория вероятностей, случайные процессы								
Общекультурная подготовка	Математическая статистика								
	Русский язык и культура речи								
	Основы российской государственности								
	История России								
	Иностранный язык								
	Иностранный язык в профессиональной деятельности								
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации								
	Физическая культура и спорт								
	Физическая культура								
	Философия								
	Правоведение								
	Безопасность жизнедеятельности								
	Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов								