

Учебный план подготовки по направлению
150100.62 Материаловедение и технологии материалов

Профиль бакалавриата: 04 Конструирование и производство изделий из композиционных материалов

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
История	1			
Философия	2			
Иностранный язык		1,2		
Основы экономической теории	3			
Социология и политология	3			
Правоведение		5		
Математика	2,4	1,3		
Физика	1	2		
Неорганическая и органическая химия	1	2		
Неорганическая химия	1			
Органическая химия		2		
Физическая химия		3		
Экология		3		
Специальные разделы математики		4		
Физические основы прочности и пластичности полимерных и композиционных материалов		5		
Перенос энергии, массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики		5		
Сопrotивление композиционных материалов	4			
Теория упругости анизотропных материалов	5			5
Пластичность и вязкоупругость анизотропных материалов	6			
Механика композиционных материалов	7	8		
Методы исследования материалов и процессов		7		
Начертательная геометрия и компьютерная графика		1		
Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2			2
Общее материаловедение и технологии материалов		1,2		
Общее материаловедение		1		
Технология конструкционных материалов		2		
Электротехника и электроника		5		
Безопасность жизнедеятельности		6		
Механика материалов и основы конструирования	3,4			4
Метрология, стандартизация, сертификация		3		
Конструкционные и функциональные волокнистые композиты		7		
Проектирование технологических процессов производства изделий из композитов		8		

Расчет на прочность и методы испытаний композитных конструкций	6			
Строительная механика композитных конструкций	7			
Ресурс и надежность композитных систем		7		
Моделирование процессов деформирования и разрушения изделий из композитов		8		
Научно-исследовательская работа студентов		8		
Физическая культура		1,2,3,4,5,6		
Дисциплины по выбору цикла ГСЭ		4,4,4,6		
Культурология		4		
Деловой (профессиональный) иностранный язык		4		
Психология и педагогика		4		
Социально-психологические проблемы личности		4		
Основы предпринимательской деятельности		4		
Управление инновационными процессами		4		
Общий менеджмент		6		
Инновационный менеджмент		6		
Дисциплины по выбору цикла МиЕН	5,6	5,7,6		6
Механика многокомпонентных систем	5			
Нелинейные модели физических процессов	5			
Математические основы механики материалов		5		
Прикладное программирование		5		
Методы исследования микроструктуры и свойств композиционных материалов		7		
Компьютерный синтез и анализ неоднородных структур		7		
Вычислительная механика	6			
Численные методы механики композитов	6			
Пакеты прикладных программ		6		6
Инженерные информационные технологии		6		6
Дисциплины по выбору цикла П	5	7,8,7		
Информационные системы и технологии проектирования баз данных		7		
Технология и оборудование процессов производства изделий аэрокосмической техники из композитов		7		
Методы оптимизации композитных систем	5			
Рациональное проектирование композитов	5			
Системы автоматизированного проектирования (САПР) изделий из композиционных материалов		8		
Процессы армирования и намотки		8		
Компьютерная графика и системы обработки изображений		7		
Основы проектирования изделий аэрокосмической техники из композитов		7		

Нормативная продолжительность обучения - 4 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.