

КАРТА ДИСЦИПЛИН

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ", 2024 год набора, очная форма обучения

1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
История России	История России	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Экономика и организация производства	Выбор материалов для изготовления изделий
Философия	Иностранный язык	Теоретическая механика	Сопротивление материалов	Безопасность жизнедеятельности	Цифровое материаловедение		Метрология, стандартизация и сертификация
Иностранный язык	Деловые коммуникации	Практикум по визуализации структуры		Электротехника и электроника		Основы военной подготовки	
Основы российской государственности	Физика	Технологические процессы получения и обработки материалов	Стратегия разработки технологических процессов		Моделирование свойств материалов и технологических процессов	Цифровое материаловедение	Методы реновации и вторичной переработки материалов
Физическая культура и спорт		Математический анализ		Стратегия разработки технологических процессов	Методы определения свойств материалов		
Химия материалов	Инженерная и компьютерная графика	Методы определения свойств материалов	Порошковые материалы/Порошковые технологии	Методы определения свойств материалов	Неметаллические материалы	Композиционные материалы	Специальные главы материаловедения/ Специальные главы технологии материалов
	Химия материалов						
Цифровая грамотность	Теория строения материалов	Металлические материалы	Металлические материалы	Оборудование и технологии обработки концентрированными потоками энергии	Оборудование и технологии обработки концентрированными потоками энергии	Композиционные материалы	Перспективные разработки в области материаловедения и их правовая охрана
Линейная алгебра							
Введение в материаловедение	Технологические процессы получения и обработки материалов	Теория строения материалов	Проектная деятельность	Покрывтия и методы их испытаний/Пленки и методы их исследований	Моделирование свойств материалов и технологических процессов	Перспективные материалы/Функциональные материалы	
	Проектная деятельность						Проектная деятельность
Введение в проектную деятельность	Учебная практика	Проектная деятельность	Производственная практика	Проектная деятельность	Производственная практика (НИР)	Проектная деятельность	
							базовые