

22.03.02 "Металлургия"

22.03.02 "Металлургия"

1 КУРС			2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС			5 КУРС	
1	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Порошковая металлургия	Статистические методы в металлургии		
2											
3											
4	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Защита интеллектуальной собственности в металлургии	Применение САПР в металлургических процессах				
5	Цифровая грамотность	Деловые коммуникации	Введение в профессию	Электротехника и электроника	Металлургические технологии		Метрология, стандартизация и сертификация		Современные технологии металлургических процессов	Автоматизация металлургических производств	
6											
7	Физическая культура и спорт	Правовые аспекты в металлургии				Маркетинговые исследования в металлургии					Информационные технологии в металлургии
8											
9	Философия	Математический анализ			Механика деформируемого твердого тела		Детали машин		Физическая химия	Металлургическая теплотехника	
10											
11	История развития металлургии		Механика сплошных сред	Термическая обработка металлов и сплавов				Механические и физические свойства металлов	Оборудование металлургических производств		
12											
13	Основы российской государственности									Теплофизика	Производственный менеджмент
14											
15	Компьютерная графика	Организация и планирование металлургического эксперимента	Материаловедение					Экология современных металлургических производств			
16											
17	История России	Физика		Металлургические технологии	Основы военной подготовки	Теория и технология прокатного производства	Методология выбора материалов и технологий в металлургии				
18											
19	Линейная алгебра			Основы экономической теории	Современные технологии металлургических процессов	Теория обработки металлов давлением		Методы контроля и анализа веществ		Производственная практика (технологическая)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
20											
21	Учебная практика (проектная)	Управление проектами	Химия	Основы технологического предпринимательства	Методы неразрушающего контроля металлов и сплавов	Теория обработки металлов давлением			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
22											
23		История России	Иновации в металлургии	Металлургия цветных металлов	Защита металлов от коррозии	Специальные стали и сплавы					
24											
25		Учебная практика (проектная)									
26											
27											
28						Современные материалы и способы их применения					
29											
30						Производственная практика (проектно-технологическая)					
31											
32											
33											
34	Базовый модуль	Модуль IT-технологий		Проектный модуль		Инженерно-технический		Профессиональный			
34											