



УТВЕРЖДАЮ
 Директор института ЭИМ

Елемесов К.К.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ образовательной программы для набора на 2023-2024 уч.год.
 Образовательная программа 6B07220 "Машины и технологии обработки новых материалов"
 Группа образовательных программ B069 - "Производство материалов (стекло, бумага, пластик, дерево)"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	лек/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП) в часах	
Модуль общетехнической подготовки										
3	3201	MSM163	Теория обработки материалов давлением	6	БД КВ	5	150	1/0/2	105	
		MSM164	Физические основы пластической деформации							
	3202	MSM167	Кузнечно-штамповочное оборудование	6	БД КВ	5	150	2/0/1	105	
		MSM168	Прессовое оборудование							
	3203	MSM461	Проектирование кузнечно-штамповочной оснастки	6	БД КВ	5	150	2/1/0	105	
		MSM462	Проектирование штампового инструмента							
	3302	MSM415	Системы автоматизированного проектирования обработки материалов давлением	6	ПД КВ	4	120	1/2/0	75	
		MSM454	Автоматизация процессов обработки материалов давлением							
	3305	MSM412	Технология обработки композиционных материалов	5	ПД КВ	5	150	1/2/0	105	
		MSM128	Свойства и обработка инженерных материалов					1/1/1		
Модуль производственно-технологической подготовки										
4	4301	MCH159	Основы проектирования машин для обработки давлением	8	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	
		MSM416	Сварочное оборудование и инструмент							
	4303	MSM455	Организация и планирование кузнечно-штамповочного производства	7	ПД КВ	6	180	2/0/2	120	
		MSM421	Проектирование производства							
	4304	MSM453	Проектирование инструмента и пресс-форм	7	ПД КВ	6	180	2/0/2	120	
		MSM413	Прогрессивные технологии обработки материалов							
	4306	MCH149	CAM(Solidworks, Inventor)	8	ПД КВ	5	150	1/2/0	105	
		MSM119	Аддитивное производство					2/0/1		
	Модуль управленческой подготовки									
	4307	MNG481	Теория и практика управления проектами	8	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	
MSM418		Capstone Project	1/2/0							

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (Б)	15
Цикл профилирующих дисциплин (П)	36
ИТОГО:	51

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 2 от "11" 10 2023.

Заведующий кафедрой "Машиностроение"

Представитель Совета от работодателей

Нугман Е.З.

Дюсебаев И.М.