



Директор института ЭИМ

Елемесов К.К.
2023 г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ образовательной программы для набора на 2023-2024 уч.год
Образовательная программа 6В07131 "Дизайн и технологии в машиностроении"
Группа образовательных программ В064 - "Механика и металлообработка"

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 инженерного дизайна										
3	3201	MSM106	Вероятностные модели в промышленной инженерии	5	БД КВ	5	150	1/1/1	105	
		MCH511	Метод конечных элементов в инженерии							
	3202	MCH513	Жизненный цикл режущих инструментов	6	БД КВ	5	150	1/1/1	105	
		MCH514	Технологии производства режущего инструмента							
	3203	MCH515	Реверс инжиниринг	6	БД КВ	5	150	1/2/0	105	
		MCH516	Методы и технологии 3D сканирования							
Модуль организации цифрового производства										
4	4301	MCH523	Цифровые двойники в машиностроении	7	ПД КВ	5	150	1/2/0	105	
		MCH524	Профессиональная этика инженера					2/0/1		
	4302	MCH520	Дизайн аддитивного производства	8	ПД КВ	5	150	1/2/0	105	
		MCH521	Аддитивные технологические процессы							
	4303	MCH525	Организация, планирование и управление производством	7	ПД КВ	6	180	2/0/2	120	
		MCH526	Информационные технологии в управлении предприятием (CASE)					1/1/2		
	4304	MCH527	Цифровизация процессов обработки	7	ПД КВ	6	180	2/2/0	120	
		MCH528	Программирование обработки на станках с ЧПУ							
	4305	SCM115	Экономика стандартизации и сертификации	8	ПД КВ	5	150	1/0/2	105	
		SCM116	Устойчивое развитие через инструменты стандартизации							
	4306	MCH529	Прогрессивные методы обработки	8	ПД КВ	5	150	1/1/1	105	
		MCH530	Прецизионные методы обработки							
	Модуль управления									
	4307	MSM418	Capstone Project	8	ПД КВ	5	150	1/2/0	105	
MNG481		Теория и практика управления проектами	2/0/1							

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (Б)	15
Цикл профилирующих дисциплин (П)	37
ИТОГО:	52

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 3 от "24" 11 2023.

Заведующий кафедрой Машиностроение

Представитель Совета по ОП от работодателей

Нугман Е.З.

Дюсебаев И.М.