



SATBAYEV
UNIVERSITY



УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления-
Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева
М.М.Бегентаев
« 25 » _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учеб. год

Образовательная программа 7М07228 - "Прогрессивные технологии обработки материалов"
Группа образовательных программ М113 - "Технология обработки материалов давлением"

Форма обучения: очная Срок обучения: 2 года Академическая степень: магистр технических наук

Код дисциплины +А18:Л49 ины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/п	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам			
								I курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль инженерной подготовки (вузовский компонент)											
LNG213	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	3	90	0/0/2	60	Э	3			
HUM214	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э	3			
HUM212	История и философия науки	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
HUM213	Педагогика высшей школы	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
компонент по выбору											
MSM227	Техника и технологии прокатного производства	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5			
MSM228	Технологии прессования и волочения материалов										
MSM220	Технологические процессы аддитивного производства	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5			
MNG782	Стратегии устойчивого развития										
MCH270	Механические системы в процессе обработки давлением	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования										
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-2. Модуль цифровизации обработки материалов давлением (вузовский компонент и компонент по выбору)											
MSM201	Виртуальная фабрика и дополненная реальность производства	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5			
MSM218	Цифровое проектирование и моделирование	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5			
MSM202	Передовой цифровой мониторинг производства	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5		
MSM206	Инновационные процессы цифровизации машиностроительного производства	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5		
MSM210	CAE/PLM машиностроительного производства	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
MSM237	Технологии PLM										
IND209	Многоцелевое оборудование в цифровом производстве	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
MSM234	Организационно-технические основы гибкого автоматизированного производства										
MCH284	Технологические основы порошковой металлургии	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
MCH279	Нanomатериалы для обработки давлением										

MSM211	Цифровые системы машиностроительного производства	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5	
MSM236	Технологии и оборудование аддитивного производства									
MSM229	Технологии трубного производства	ПД КВ	4	120	2/0/1	75	Э			4
MSM230	Трибология при обработке давлением									
MSM235	Эргономика производства	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5	
MSM207	Охрана труда и безопасность аддитивного производства									

М-3. Практико-ориентированный модуль

AAP273	Педагогическая практика	БД ВК	8						8	
AAP256	Исследовательская практика	ПД ВК	4							4

М-4. Научно-исследовательский модуль

AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4					4		
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4					4		
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2						2	
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	14							14

М-5. Модуль итоговой аттестации

ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8							8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30
								60	60	60	60

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			Всего
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)		
БД	Цикл базовых дисциплин	20	15		35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	24	29		53
	Всего по теоретическому обучению:	0	44	44	88
	НИРМ				24
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	8	44	44	120

Решение Ученого совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 12 от " 22 " 04 20 24 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от " 19 " 04 20 24 г.

Решение Ученого совета института ЭиМ. Протокол № 4 от " 19 " 01 20 24 г.

Член Правления -Проректор по академическим вопросам

Ускенбаева Р.К.

1/Директор института ЭиМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой Машиностроение

Нуғман Е.З.

Представитель Совета по ОП от работодателей

Дюсебаев И.М.