



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления-

Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева

М.М.Бегентаев

« 1 » 12 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. 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 +A18:L49 ины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/п/р	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)											
LNG210	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5			
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			
MCH206	Методология создания и управления единым информационным пространством промышленного предприятия										
MCH278	Механохимические обработки давлением	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
MCH270	Механические системы в процессе обработки давлением										
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 MCH244	CAE/PLM машиностроительного производства PLM/PDM процессы	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
IND209 ISO246	Многоцелевое оборудование в цифровом производстве Гибкие производственные системы и комплексы в машиностроении										

MCH284	Технологические основы порошковой металлургии	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5		
MCH279	Наноматериалы для обработки давлением									
MSM211	Цифровые системы машиностроительного производства	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5		
MSM216	Операционные системы аддитивного производства									
MSM229	Технологии трубного производства	ПД КВ	4	120	2/0/1	75	Э	4		
MSM230	Трибология при обработке давлением									
MSM207	Охрана труда и безопасность аддитивного производства	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5		
MSM214	Газовая и плазменная атомизация									

М-3. Практико-ориентированный модуль

AAP229	Педагогическая практика	БД ВК	6					6		
AAP256	Исследовательская практика	ПД ВК	4							4

М-4. Научно-исследовательский модуль

AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2					2		
AAP241	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	3					3		
AAP254	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	5						5	
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	34	26
60		60	

Количество кредитов за весь период обучения

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

Решение Ученого совета КазНИТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 3 от " 27 " 10 20 22 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 2 от " 21 " 10 20 22 г.

Решение Ученого совета института _ЭиМ_ , Протокол № 2 от " 11 " 10 20 22 г.

Проректор по академическим вопросам

Жаутиков Б.А.

Директор института ЭиМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой Машиностроение

Нугман Е.З.

Представитель Совета по ОП от работодателей

Дюсебаев И.М.