

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2025-2026 (Осень, Весна)

Учебный год

Группа образовательных программ

М113 - "Технология обработки материалов давлением"

Образовательная программа

7M07228 - "Прогрессивные технологии обработки материалов"

Присуждаемая академическая степень

Магистр технических наук

Форма и срок обучения

очная (научно-педагогическое направление) - 2 года

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам				Пререквизитность
									1 курс		2 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>													
<b>М1 Модуль инженерной подготовки</b>													
LNG213	Иностранный язык (профессиональный)		БД, ВК	3	90	0/0/30	60	Э	3				
HUM214	Психология управления		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э	3				
MSM227	Техника и технология прокатного производства	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MSM228	Технологии прессования и волочения материалов	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MSM220	Технологические процессы аддитивного производства	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MNG782	Стратегии устойчивого развития	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
HUM212	История и философия науки		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3			
HUM213	Педагогика высшей школы		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3			
ISO241	Передовые технологии в машиностроении	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
<b>М3 Практико-ориентированный модуль</b>													
AAP273	Педагогическая практика		БД, ВК	8				О			8		
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>													
<b>М2 Модуль цифровизации обработки материалов давлением</b>													
MSM202	Передовой цифровой мониторинг производства		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5				
IND229	Планирование и контроль производства		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5				
IND228	Дизайн промышленных экспериментов		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MCH208	Надежность и диагностика технологических систем		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MCH255	Интегрируемые CAD/CAM системы	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
IND209	Многоцелевое оборудование в цифровом производстве	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MCH284	Технологические основы порошковой металлургии	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MCH279	Наноматериалы для обработки давлением	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MSM217	CAD/CAM/CAE/PLM аддитивного производства	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MCH244	PLM/PDM процессы	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MCH215	Проектирование и эксплуатация машин и оборудования для газовой и плазменной атомизации	2	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э			5		
MSM208	Передовая эргономика аддитивного производства	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MCH217	Проектирование и эксплуатация машин и оборудования для производства филамента	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MCH252	Технология обработки заготовок на автоматических станках и линиях	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		

MSM229	Технологии трубного производства	1	ПД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э				4	
MSM230	Трибология при обработке давлением	1	ПД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э				4	
<b>М3 Практико-ориентированный модуль</b>													
ААР256	Исследовательская практика		ПД, ВК	4				О				4	
<b>М4 Научно-исследовательский модуль</b>													
ААР268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О	4				
ААР268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О		4			
ААР251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	2				О			2		
ААР255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	14				О				14	
<b>М5 Модуль итоговой аттестации</b>													
ЕСА212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8								8	
<b>Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:</b>									30	30	30	30	
									<b>60</b>		<b>60</b>		

**Количество кредитов за весь период обучения**

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	0	0	0	0
БД	Цикл базовых дисциплин	0	20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	24	29	53
<b>Всего по теоретическому обучению:</b>		<b>0</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>88</b>
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				24
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				0
ИА	Итоговая аттестация				8
<b>ИТОГО:</b>					<b>120</b>

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 3 от 19.12.2024

**Подписано:**

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Ускенбаева Р. К.

**Согласовано:**

Vice Provost по академическому развитию

Кальпеева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-методической работой

Жумагалиева А. С.

Директор Института - Институт энергетики и машиностроения имени А.Буркитбаева

Елемесов К. К.

Заведующий кафедрой - Машиностроение

Нұрман Е. З.

Представитель академического комитета от работодателей

Андреев В. И.

\_\_\_ Ознакомлен \_\_\_

