



«УТВЕРЖДЕНО»
Решением Учёного совета
НАО «КазННТУ им. К.Сатпаева»
Протокол № 10 от 06.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год	2025-2026 (Весна, Осень)
Группа образовательных программ	М103 - "Механика и металлообработка"
Образовательная программа	7М07112 - "Цифровизация машиностроительного производства"
Присуждаемая академическая степень	Магистр технических наук
Форма и срок обучения	очная (научно-педагогическое направление) - 2 года

Код дисциплины	Наименование дисциплин	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	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М1 Модуль инженерной подготовки													
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				
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			
MSM231	Методология бережливого производства	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MSM222	Передовые материалы аддитивного производства	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
IND251	Основы исследовательской деятельности	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MSM232	Инструменты цифровизации машиностроительного производства	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MNG782	Стратегии устойчивого развития	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
М3 Практико-ориентированный модуль													
AAP273	Педагогическая практика		БД, ВК	8				О			8		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М2 Модуль цифровизации производства													
MSM238	Методы и технологии 3D- сканирования		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MSM206	Инновационные процессы цифровизации машиностроительного производства		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MSM219	Компьютерно-интегрированные производства	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
MSM234	Организационно-технические основы гибкого автоматизированного производства	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
IND249	Актуальные проблемы передовых научных исследований	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
IND210	Управление рисками в цифровом производстве	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
ISO225	Коррозия и методы защиты от коррозии в машиностроении		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MSM218	Цифровое проектирование и моделирование		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MSM210	CAE/PLM машиностроительного производства	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MSM237	Технологии PLM	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MSM211	Цифровые системы машиностроительного производства	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MSM236	Технологии и оборудование аддитивного производства	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
MSM235	Эргономика производства	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
IND225	Охрана труда и безопасность цифрового машиностроительного производства	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		

MSM224	Износостойкие и упрочняющие покрытия	1	ПД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э				4	
IND206	Материалы аддитивного производства	1	ПД, КВ	4	120	15/0/15	90	Э				4	
М3 Практико-ориентированный модуль													
AAP256	Исследовательская практика		ПД, ВК	4				О				4	
М4 Научно-исследовательский модуль													
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О	4				
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О		4			
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	2				О			2		
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	14				О				14	
М5 Модуль итоговой аттестации													
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8								8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	30	30	
									60		60		

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
Всего по теоретическому обучению:		0	44	44	88
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				24
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				0
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					120

Решение Учебно-методического совета КазННТУ 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

Нұғман Е. З.

Представитель академического комитета от работодателей
____ Ознакомлен ____

Андреев В. И.

