



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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год	2025-2026 (Осень, Весна)
Группа образовательных программ	В069 - "Производство материалов (стекло, бумага, пластик, дерево)"
Образовательная программа	6В07220 - "Машины и технологии обработки новых материалов"
Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологий
Форма и срок обучения	очная - 4 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		3 курс		4 курс			
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)																		
M1 Модуль языковой подготовки																		
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
M2 Модуль физической подготовки																		
KFK101	Физическая культура I		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э	2									
KFK102	Физическая культура II		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э		2								
KFK103	Физическая культура III		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э			2							
KFK104	Физическая культура IV		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э				2						
M3 Модуль информационных технологий																		
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии		ООД, ОК	5	150	30/15/0	105	Э				5						
M4 Модуль социально-культурного развития																		
HUM137	История Казахстана		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	ГЭ	5									
HUM132	Философия		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	Э			5							
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)		ООД, ОК	3	90	15/0/15	60	Э			3							
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/0/15	105	Э				5						
M5 Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности																		
MSM500	Основы методов научных исследований	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG564	Основы финансовой грамотности	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																		
M6 Модуль физико-математической подготовки																		
MAT101	Математика I		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5									

PHY111	Физика I		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5								
MAT102	Математика II		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э		5							MAT101
PHY112	Физика II		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э		5							PHY111
М7 Модуль общетехнической подготовки																	
MSM132	Введение в инженерное проектирование		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э	5								
AAP419	Учебная практика		БД, ВК	1				О		1							
ISO111	Производственные мастерские		БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э		5							
MCH532	Стандартизация, взаимозаменяемость и технические измерения		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э			5						
MAT402	Классическая механика		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э			5						
ELC101	Электротехника и электроника		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э			5						
MCH157	Материаловедение и конструкционные материалы		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э				5					
GEN408	Сопротивление материалов		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5					
MSM420	Нагрев и нагревательные устройства		БД, ВК	4	120	15/0/30	75	Э				4					
MSM108	Контрольно-измерительные приборы, измерения и статистика		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э					5				
GEN125	Основы конструирования и детали машин		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
MSM121	Оборудование машиностроительного производства		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
MCH416	Технологияковки и горячей штамповки		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э					5				
MCH509	Приводы машиностроительного оборудования		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э					5				
MCH516	Методы и технологии 3D сканирования		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э						5			
MSM163	Теория обработки материалов давлением	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э						5			
CSE831	Основы искусственного интеллекта	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э						5			
MSM167	Кузнечно-штамповочное оборудование	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
MSM461	Проектирование кузнечно-штамповочной оснастки	3	БД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э						5			
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	3	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
MSM414	Автоматизированное проектирование процессов ОМД		БД, ВК	6	180	30/0/30	120	Э							6		
М8 Модуль производственно-технологической подготовки																	
HYD482	Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э							5		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М8 Модуль производственно-технологической подготовки																	
AAP197	Производственная практика I		ПД, ВК	4				О				4					
MSM412	Технология обработки композиционных материалов		ПД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э					5				
IND129	Бережливое производство		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э						5			
AAP421	Производственная практика II		ПД, ВК	5				О						5			
MCH158	Технология холодной штамповки		ПД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э							5		
MSM455	Организация и планирование кузнечно-штамповочного производства		ПД, ВК	6	180	30/0/30	120	Э							6		

MSM467	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э								5		
MCH149	CAM(Solidworks, Inventor)	1	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э								5		
MSM119	Аддитивное производство	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э								5		
MSM411	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин		ПД, ВК	4	120	15/30/0	75	Э									4	
MSM453	Проектирование инструмента и пресс-форм	1	ПД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э									6	
MSM413	Прогрессивные технологии обработки материалов	1	ПД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э									6	
MCH159	Основы проектирования машин для обработки давлением	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э									5	
MSM416	Сварочное оборудование и инструмент	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э									5	
М9 Модуль управленческой подготовки «R&D»																		
MSM418	Capstone Project	1	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э									5	
MSM417	Управление проектами в машиностроении	1	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э									5	
М10 Модуль итоговой аттестации																		
ECA103	Итоговая аттестация		ИА	8													8	
Дополнительные виды обучения (ДВО)																		
AAP500	Военная подготовка																	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										32	28	30	30	30	30	32	28	
										60		60		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	51	0	5	56
БД	Цикл базовых дисциплин	0	101	15	116
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	39	21	60
Всего по теоретическому обучению:		51	140	41	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

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

Калыеева 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

Нуғман Е. З.

Представитель академического комитета от работодателей
Ознакомлен _____

Андреев В. И.

