



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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год	2025-2026 (Осень, Весна)
Группа образовательных программ	В064 - "Механика и металлообработка"
Образовательная программа	6В07105 - "Индустриальная инженерия"
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)																		
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									
ISO111	Производственные мастерские		БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
AAP419	Учебная практика		БД, ВК	1				О		1								
MSM464	Системы автоматизированного проектирования		БД, ВК	5	150	0/45/0	105	Э			5							
GEN412	Теоретическая механика		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5							
ELC101	Электротехника и электроника		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э			5							
GEN408	Сопротивление материалов		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5						
GEN125	Основы конструирования и детали машин		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5						
MSM133	Конструкционные материалы и термообработка		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э				5						
MSM102	Основы взаимозаменяемости		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5					
MSM465	Автоматизированный инженерный расчет		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э					5					
MSM101	Теория резания		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5					
MCH531	Квалиметрия в машиностроении		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э					5					
MSM401	Металлообрабатывающие станки		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э					5					
MSM466	Автоматизация проектирования и расчета технологических процессов		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э						5				
MSM150	Расчет и проектирование режущего инструмента	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				
MCH533	Технологии инклюзивного инжиниринга	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5				
MSM108	Контрольно-измерительные приборы, измерения и статистика	2	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э						5				
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	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				
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод	3	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э						5				
GEN119	Механика жидкости и газа	3	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э						5				GEN115, MAT127
MSM419	Экономика машиностроительного предприятия		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э								5		
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																		
AAP420	Производственная практика I		ПД, ВК	3				О					3					
MSM159	Проектирование и расчет технологической оснастки	1	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э						5				
MSM431	Прогрессивные методы обработки поверхностей	1	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э						5				
AAP421	Производственная практика II		ПД, ВК	5				О							5			

MSM129	Технологические процессы машиностроительного производства		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5			
MSM176	Технология производства машин		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э							5			
MSM192	Реновационные технологии в машиностроении	1	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э							5			
MCH149	CAM(Solidworks, Inventor)	1	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э							5			
MSM457	Организация и планирование машиностроительного производства	2	ПД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э							6			
MSM421	Проектирование производства	2	ПД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э							6			
MSM412	Технология обработки композиционных материалов	3	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э							5			
TEC146	Технология и оборудование сварочного производства	3	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э							5			РНУ112
MSM467	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э								5		
MSM429	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	1	ПД, КВ	6	180	30/15/15	120	Э								6		
MSM430	Роботизация машиностроительного производства	1	ПД, КВ	6	180	30/15/15	120	Э								6		
MSM426	Проектирование обработки на станках с ЧПУ	2	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э								5		
MSM428	Разработка управляющих программ	2	ПД, КВ	5	150	15/30/0	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	31	29	
										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	23	37	60
Всего по теоретическому обучению:		51	124	57	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

Нұғман Е. З.

Представитель академического комитета от работодателей
Ознакомлен _____

Андреев В. И.

