



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева
Э.М.Бегентаев
2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год**
Образовательная программа 6В07220 "Машины и технологии обработки новых материалов"

Группа образовательных программ В069 - "Производство материалов (стекло, бумага, пластик, дерево)"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)															
М-1. Модуль языковой подготовки															
LNG 108	Иностранный язык	ООД, ОК	5	150	0/0/3	105	Э	5							
LNG 108	Иностранный язык	ООД, ОК	5	150	0/0/3	105	Э		5						
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	150	0/0/3	105	Э	5							
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	150	0/0/3	105	Э		5						
М-2. Модуль физической подготовки															
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	0/0/8	120	Дифза чет	2	2	2	2				
М-3. Модуль информационных технологий															
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э				5				
М-4. Модуль социально-культурного развития															
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	ГЭ		5						
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э				5				
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	60	Э				3				
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	105	Э				5				
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности															
MSM500	Основы методов научных исследований	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5				
MNG 489	Основы экономики и предпринимательства														
HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права														
CHE 656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
MNG564	Основы финансовой грамотности														
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-6. Модуль физико-математической подготовки															
MAT 101	Математика I	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY 111	Физика I	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э	5							
MAT 102	Математика II	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5						
PHY 112	Физика II	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5						
М-7. Модуль общетехнической подготовки															
MSM132	Введение в инженерное проектирование	БД, ВК	5	150	1/2/0	105	Э	5							
ISO111	Производственные мастерские	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5							
MCH532	Стандартизация, взаимозаменяемость и технические измерения	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5					
MAT402	Классическая механика	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э			5					
MSM106	Вероятностные модели в промышленной инженерии	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
MCH505	Современные конструкционные материалы	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э			5					
ELC101	Электротехника и электроника	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5					
GEN408	Сопrotивление материалов	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
MSM420	Нагрев и нагревательные устройства	БД ВК	4	120	1/0/2	75	Э					4			
GEN125	Основы конструирования и детали машин	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5			
MCH531	Квалитетрия в машиностроении	БД ВК	5	120	2/0/1	75	Э					5			
MCH416	Технологияковки и горячей штамповки	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э					5			
MSM136	Инженерная экономика	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э						5		
MSM414	Автоматизированное проектирование процессов ОМД	БД ВК	6	180	2/0/2	120	Э								6
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э					5			

Элективные дисциплины цикла БД

MSM163	Теория обработки материалов давлением	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э						5		
CSE831	Основы искусственного интеллекта														
MSM167	Кузнечно-штамповочное оборудование	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане														
MSM461	Проектирование кузнечно-штамповочной оснастки	БД, КВ	5	150	2/1/0	105	Э						5		
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности				2/0/1										
AAP167	Учебная практика	БД, ВК	1								1				

ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)

М-8. Модуль производственно-технологической подготовки

HYD482	Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э							5	
MCH158	Технология холодной штамповки	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э							5	
MSM129	Технологические процессы машиностроительного производства	ПД ВК	5	150	2/1/0	105	Э						5		
MSM411	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин	ПД ВК	4	120	1/2/0	75	Э								4

Элективные дисциплины цикла ПД

MSM453	Проектирование инструмента и пресс-форм	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э								6
MSM413	Прогрессивные технологии обработки материалов														
MCH159	Основы проектирования машин для обработки давлением	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
MSM416	Сварочное оборудование и инструмент														
MCH149	CAM(Solidworks, Inventor)	ПД, КВ	5	150	1/2/0	105	Э							5	
MSM119	Аддитивное производство				2/0/1										
MSM455	Организация и планирование кузнечно-штамповочного производства	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э								6
MSM421	Проектирование производства														
MSM412	Технология обработки композиционных материалов	ПД, КВ	5	150	1/2/0	105	Э					5			
MSM128	Свойства и обработка инженерных материалов				1/1/1										
MSM467	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э							5	
MCH523	Цифровые двойники в машиностроении				1/2/0										
AAP197	Производственная практика I	ПД, ВК	4									4			
AAP176	Производственная практика II	ПД, ВК	5										5		

М-9. Модуль управленческой подготовки (электив R&D)

MNG481	Теория и практика управления проектами	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
MSM418	Capstone Project				1/2/0										

М-10. Модуль итоговой аттестации

ECA109	Написание и защита дипломной работы (проекта)	ИА	8												8
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-11. Модуль дополнительных видов обучения

AAP500	Военная подготовка	ДВО	0																	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:													32	28	32	28	30	30	32	28
													60		60		60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			Всего
		обязательный компонент ЦДС	вузовский компонент	компонент по выбору (КВ)	
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56
БД	Цикл базовых дисциплин		101	15	116
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		23	37	60
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>51</i>	<i>124</i>	<i>57</i>	<i>232</i>
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	59	124	57	240

Решение Ученого совета КазНИТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 12 от " 22 " 04 20 24 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 6 от " 10 " 04 20 24 г.

Решение Ученого совета института ЭИМ, Протокол № 4 от " 19 " 01 20 24 г.

Член Правления -Проректор по академическим вопросам

Ускенбаева Р.К.

/Директор института ЭИМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой "Машиностроение"

Нұрман Е.З.

Представитель Совета от работодателей

Дюсебаев И.М.