



УТВЕРЖДАЮ
 Председатель правления
 Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева
 М.М.Бегентаев
 « 1 » 12 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. год

Образовательная программа 6B07220 "Машины и технологии обработки новых материалов"
 Группа образовательных программ B069 - "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 объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем 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	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
М-2. Модуль физической подготовки															
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2				
М-3. Модуль информационных технологий															
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	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															
HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5				
MNG 489	Основы экономики и предпринимательства														
MSM500	Основы методов научных исследований														
CHE 656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
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				
PHY112	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							
CHE815	Общая химия	БД ВК	4	120	1/1/1	75	Э	4							
MCH532	Стандартизация, взаимозаменяемость и технические измерения	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
GEN408	Сопrotивление материалов	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
MSM106	Вероятностные модели в индустриальной инженерии	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5			
MAT402	Классическая механика	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э				5				
MCH505	Современные конструкционные материалы	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э				5				
GEN 125	Основы конструирования и детали машин	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5			
ELC101	Электротехника и электроника	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
MCH531	Квалиметрия в машиностроении	БД ВК	5	150	2/0/1	105	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	

MSM420	Нагрев и нагревательные устройства	БД ВК	4	120	1/0/2	75	Э													
MSM414	Автоматизированное проектирование процессов ОМД	БД ВК	6	180	2/0/2	120	Э													4
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э													6
3201	Электив	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э													5
3202	Электив	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э													5
3203	Электив	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э													5
ААР196	Учебная практика	БД, ВК	2																	2

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
4301	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э													5
3302	Электив	ПД, КВ	4	120	2/1/0	75	Э													5
4303	Электив	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э													4
4304	Электив	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э													6
3305	Электив	ПД, КВ	5	150	1/2/0	105	Э													6
4306	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э													5
ААР197	Производственная практика I	ПД, ВК	4																	4
ААР198	Производственная практика II	ПД, ВК	6																	6

М-9. Модуль управленческой подготовки

4307	Электив R&D	ПД, КВ	5	150	2/1/0	105	Э													5
------	-------------	--------	---	-----	-------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-10. Модуль итоговой аттестации

ЕСА108	Итоговая аттестация	ИА	8																	8
--------	---------------------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-11. Модуль дополнительных видов обучения

ААР500	Военная подготовка	ДВО	0																	
--------	--------------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:

31	29	32	28	30	30	33	27
60		60		60		60	

Количество кредитов за весь период обучения

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты				Всего
		обязательный компонент (ОК)	вузовский компонент	компонент по выбору (КВ)		
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56	
БД	Цикл базовых дисциплин		96	15	111	
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		29	36	65	
<i>Всего по теоретическому обучению:</i>		<i>51</i>	<i>125</i>	<i>56</i>	<i>232</i>	
ИА	Итоговая аттестация	8			8	
ИТОГО:		59	125	56	240	

Решение Ученого совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от "24" 11 2022г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 2 от "17" 11 2022г.

Решение Ученого совета института ЭиМ. Протокол № 2 от "11" 10 2022г.

Проректор по академическим вопросам Жаутиков Б.А.

Директор института ЭиМ Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой "Машиностроение" Нугман Е.З.

Представитель Совета от работодателей Дюсебаев И.М.