



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева
М.М.Бегентаев
2023 г.УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 учебный год

Образовательная программа 6B07105 "Индустриальная инженерия"

Группа образовательных программ B064 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лекц/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											
MSM102	Основы взаимозаменяемости	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							
GEN412	Теоретическая механика	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5									
MSM133	Конструкционные материалы и термообработка	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э			5									
MSM410	Теория механизмов 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	Квалитетрия в машиностроении	БД ВК	5	120	2/0/1	75	Э					5							
MSM401	Металлообрабатывающие станки	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э					5							
MSM419	Экономика машиностроительного предприятия	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э									5			
MSM435	Теория резания	БД ВК	4	120	1/1/1	75	Э				4								
MSM427	Автоматизированное проектирование в машиностроении	БД ВК	6	180	1/2/1	120	Э									6			
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э					5							

3201	Электив	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э							5	
3202	Электив	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э							5	
3203	Электив	БД, КВ	5	150	2/1/0	105	Э							5	
ААР196	Учебная практика	БД, ВК	2								2			5	

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	
MSM176	Технология производства машин	ПД ВК	5	150	1/0/2	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	1/2/0	105	Э								5
3302	Электив	ПД, КВ	4	120	1/2/0	75	Э					4			
4303	Электив	ПД, КВ	6	180	2/1/1	120	Э							6	
4304	Электив	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э							6	
3305	Электив	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э			5					
4306	Электив	ПД, КВ	5	150	2/1/0	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	2/0/1	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		101	15	116
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		24	36	60
	<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 Учёного совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от "29" 11 2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "17" 11 2022 г.

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 2 от "14" 10 2022 г.

Проректор по академическим вопросам  Жаутинов Б.А.

Директор института ЭИМ  Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой "Машиностроение"  Нугман Е.З.

Представитель Совета от работодателей  Дюсебаев И.М.