



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год
 Образовательная программа 6В07105 "Индустриальная инженерия"
 Группа образовательных программ В064 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в кредитах	ECTS credits	ABET credits	Всего часов	Аудиторный объём 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	5	5	3	150	0/0/3	105	Э	5										
LNG 108	Иностранный язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э		5									
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э	5										
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э		5									
М-2. Модуль физической подготовки																				
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	8	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2							
М-3. Модуль информационных технологий																				
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии	ООД, ОК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э				5							
М-4. Модуль социально-культурного развития																				
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	5	3	150	1/0/2	105	ГЭ		5									
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э				5							
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	3	2	90	1/0/1	60	Э				3							
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология)		5	5	3	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	5	3	150	2/0/1	105	Э											
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		3	150	1/0/2	105	Э	5										
PHY 111	Физика I	БД, ВК	5		3	150	1/1/1	105	Э	5										
MAT 102	Математика II	БД, ВК	5		3	150	1/0/2	105	Э		5									
PHY112	Физика II	БД, ВК	5		3	150	1/1/1	105	Э		5									
М-7. Модуль общетехнической подготовки																				
MSM132	Введение в инженерное проектирование	БД, ВК	5	5	3	150	1/2/0	105	Э	5										
GEN147	Теория механизмов и машин	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э				5							
CHE815	Общая химия	БД, ВК	4	4	3	120	1/1/1	75	Э	4										
MSM464	Системы автоматизированного проектирования	БД, ВК	5	5	3	150	0/3/0	105	Э				5							
GEN412	Теоретическая механика	БД, ВК	5	5	3	150	2/0/1	105	Э				5							
MSM102	Основы взаимозаменяемости	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э							5				
MSM133	Конструкционные материалы и термообработка	БД, ВК	5	5	3	150	1/2/0	105	Э				5							
ELC101	Электротехника и электроника	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э				5							
GEN408	Сопrotивление материалов	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э				5							
MSM106	Вероятностные модели в промышленной инженерии	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э				5							
MSM101	Теория резания	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э							5				
GEN125	Основы конструирования и детали машин	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э							5				
MCH531	Квалитметрия в машиностроении	БД, ВК	5	5	3	120	2/0/1	75	Э							5				

MSM401	Металлообрабатывающие станки	БД ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э					5				
MSM419	Экономика машиностроительного предприятия	БД ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э						5			
MSM466	Автоматизация проектирования и расчета технологических процессов	БД ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э					5				
GEN119	Механика жидкости и газа	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э					5				
Элективные дисциплины цикла БД																		
MSM150	Расчет и проектирование режущего инструмента	БД, КВ	5	5	3	150	1/0/2	105	Э					5				
CSE831	Основы искусственного интеллекта																	
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод	БД, КВ	5	5	3	150	1/0/2	105	Э					5				
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане						2/0/1											
AAPI96	Учебная практика	БД, ВК	2	2	2											2		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																		
М-8. Модуль производственно-технологической подготовки																		
HYD482	Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)	БД ВК	5	5	3	150	2/0/1	105	Э						5			
MSM176	Технология производства машин	ПД ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э						5			
MSM129	Технологические процессы машиностроительного производства	ПД ВК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э					5				
MSM114	Статистические методы в индустриальной инженерии	ПД ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э						5			
MSM430	Роботизация машиностроительного производства	ПД ВК	6	6	4	180	2/1/1	120	Э						6			
MSM426	Проектирование обработки на станках с ЧПУ	ПД ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э							5		
MSM457	Организация и планирование машиностроительного производства	ПД ВК	6	6	4	180	2/0/2	120	Э						6			
Элективные дисциплины цикла ПД																		
MSM192	Реновационные технологии в машиностроении	ПД, КВ	5	5	3	150	1/0/2	105	Э							5		
MSM119	Аддитивное производство						2/0/1											
MSM159	Проектирование и расчет технологической оснастки	ПД, КВ	5	5	3	150	1/0/2	105	Э							5		
MSM431	Прогрессивные методы обработки поверхностей						1/2/0											
AAPI96	Производственная практика I	ПД, ВК	3	3	3											3		
AAPI76	Производственная практика II	ПД, ВК	5	5	5											5		
М-9. Модуль управленческой подготовки (электив R&D)																		
MNG481	Теория и практика управления проектами	ПД, КВ	5	5	3	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	8											8		
М-11. Модуль дополнительных видов обучения																		
AAPI500	Военная подготовка	ДВО	0															
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:											31	29	32	28	30	30	32	28
											60		60		60		60	

Количество кредитов за весь период обучения


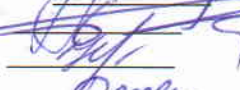
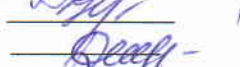

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		обязательный компонент	вузовский компонент	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56
БД	Цикл базовых дисциплин		111	10	121
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		40	15	55
Всего по теоретическому обучению:		51	151	30	232
ИА	Итоговая аттестация		8		8
ИТОГО:		59	151	30	240

Решение Ученого совета КазНУ им. К.Сатпаева. Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Решение Учебно-методического совета КазНУ им. К.Сатпаева. Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Член Правления -Проректор по академическим вопросам
 Директор института ЭИМ
 Заведующий кафедрой "Машиностроение"
 Представитель Совета от работодателей

 Усенбаева Р.К.
 Елемесов К.К.
 Нұғман Е.З.
 Дюсебаев И.М.