



SATBAYEV
UNIVERSITY

УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева
М.М.Бегентаев
«___» _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2022-2023 уч. год

Образовательная программа 6В07106 - "Инженерная механика"
Группа образовательных программ В064 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: дневная		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 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)															
М-1. Модуль языковой подготовки															
LNG 108	Английский 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 100	Современная история Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э		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 133	Основы антикоррупционной культуры	ООД, KB	5	150	2/0/1	105	Э			5					
MNG 488	Основы предпринимательства и лидерства														
CHE 656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-6. Модуль физико-математической подготовки															
MAT169	Математический анализ I	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY 469	Физика I: Молекулярная физика. Термодинамика	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э	5							
MAT189	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э	5							
MAT 170	Математический анализ II	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э		5						
PHY 471	Физика II: Электричество и магнетизм. Ядерная физика	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э		5						
MAT171	Математический анализ III	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э			5					
MAT110	Обыкновенные дифференциальные уравнения	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э			5					
MAT172	Математический анализ IV	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э				5				
MAT448	Уравнения математической физики	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э					5			
М-7. Модуль базовой подготовки по инженерной механике															
GEN 177	Инженерная и компьютерная графика	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э	5							
GEN409	Статика и кинематика	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э			5					
GEN198	Динамика	БД BK	5	150	1/0/2	105	Э				5				
CHE495	Общая химия	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э					5			
GEN413	Теория и проектирование механизмов и машин	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э					5			
GEN199	Инженерная термодинамика	БД BK	5	150	1/0/2	105	Э					5			
GEN414	Численные методы и программирования	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э					5			
GEN404	Механика жидкости и газа	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э						5		
GEN405	Механика твердого тела	БД BK	5	150	1/0/2	105	Э						5		
GEN415	Численные методы решения инженерных задач	БД BK	5	150	1/0/2	105	Э						5		
3221	ЭЛЕКТИВ	БД KB	5	150	1/1/1	105	Э							5	
GEN420	Проектирование механических систем	БД BK	5	150	1/1/1	105	Э							5	
GEN460	Проектирование тепловых систем	БД BK	5	150	1/1/1	150	Э								5

GEN100	Учебная практика	БД, ВК	2							2						
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																
М-8. Модуль профессиональной подготовки по инженерной механике																
GEN426	Прочность материалов	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5				
GEN402	Инженерные материалы	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5				
GEN419	Проектирование элементов машин	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э						5			
GEN444	Основы мехатроники	ПД ВК	4	120	1/1/0*	75	Э						4			
3223	ЭЛЕКТИВ	ПД КВ	4	120	нет	75	Э						4			
GEN418	Основы теплопереноса	ПД ВК	5	150	1/0/2	105	Э							5		
GEN421	Введение в робототехнику	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э							5		
4307	ЭЛЕКТИВ	ПД КВ	5	150	нет	105	Э							5		
4309	ЭЛЕКТИВ	ПД КВ	5	150	нет	105	Э							5		
4310	ЭЛЕКТИВ	ПД КВ	6	180	нет	120	Э								6	
4311	ЭЛЕКТИВ	ПД КВ	6	180	нет	120	Э								6	
GEN500	Производственная практика I	ПД, ВК	2									2				
GEN501	Производственная практика II	ПД, ВК	3										3			
М-9. Модуль итоговой аттестации																
ECA003	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)	ИА	6													6
ECA103	Защита дипломной работы (проекта)	ИА	6													6
М-10. Модуль дополнительных видов обучения																
AAP500	Военная подготовка	ДВО	0													
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										32	29	27	32	30	31	29
										61	59		61		59	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		обязательный компонент цикла	вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56
БД	Цикл базовых дисциплин		107	5	112
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		34	26	60
	Всего по теоретическому обучению:	51	141	36	228
ИА	Итоговая аттестация	12			12
	ИТОГО:	63	141	36	240

Решение Учёного совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № ____ от " ____ " ____ 2022 г.

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

Решение Ученого совета _____. Протокол № ____ от " ____ " ____ 2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Б.А. Жаутиков

Директор института энергетики и машиностроения

К.К. Елемесов

Заведующий кафедрой "Инженерная механика и моделирование"

А. Калтаев

Представитель Совета специальности от работодателей

А.К.Тулешов