



SATBAYEV
UNIVERSITY



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления-

Ректор КазНУ им. К.Сатпаева

М.М.Бегентаев

2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год

Образовательная программа 7M07145 - "Инженерная механика и моделирование"

Группа образовательных программ M103 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 2 года

Академическая степень: Магистр технических наук

Форма обучения: дневная		Срок обучения: 2 года		Академическая степень: Магистр технических наук							
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			
								1 курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)											
LNG213	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	3	90	0/0/2	60	Э	3			
HUM214	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э	3			
HUM212	История и философия науки	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
HUM213	Педагогика высшей школы	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
компонент по выбору											
GEN202	Основы механики сплошной среды	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э	5			
GEN220	Явление массообмен и переноса в сплошной среде										
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5			
GEN209	Динамика механических систем				1/0/2						
GEN221	Механика контакта и трение										
MNG782	Стратегии устойчивого развития	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
GEN210	Турбулентные течения				1/0/2						
GEN222	Методы расчета турбулентных течений										
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-2. Модуль профильной подготовки (вузовский компонент и компонент по выбору)											
GEN211	Вычислительная гидродинамика	ПД ВК	5	150	1/2/0/	105	Э	5			
GEN212	Объектно-ориентированное программирование	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э	5			
GEN213	Вычислительная механика - CAD&CAE	ПД ВК	5	150	1/2/0	105	Э		5		
GEN214	Машинное обучение и анализ данных	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5		
GEN215	Теория filtrаций и прикладные задачи	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5		
GEN216	Динамические системы: вибрация и управление	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5		
GEN217	Робототехника	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5	
GEN218	Приложения термодинамики	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5	
GEN219	Системы возобновляемых источников энергии	ПД ВК	5	150	1/0/2	105	Э			5	
GEN223	Искусственный интеллект в инженерии	ПД ВК	4	120	2/0/1	75	Э				4
М-3. Практико-ориентированный модуль											
AAP273	Педагогическая практика	БД ВК	8							8	
AAP256	Исследовательская практика	ПД ВК	4								4
М-4. Научно-исследовательский модуль											
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4					4			

AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4						4		
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2							2	
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	14								14
М-5. Модуль итоговой аттестации											
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8								8
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30
								60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин		20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		53	0	53
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>0</i>	<i>73</i>	<i>15</i>	<i>88</i>
	НИРМ				24
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	8	73	15	120

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 12 от "22" 04 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от "19" 04 2024 г.

Решение Ученого совета института 112011. Протокол № 4 от "19" 01 2024 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института энергетики и машиностроения

Заведующий кафедрой "Инженерная механика"

Представитель Совета от работодателей

Р.К. Ускенбаева

К.К.Елемесов

А. Калтаев

А.К.Тулешов