



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
образовательной программы для набора на 2021-2022 уч. год  
Образовательная программа 6B07106 - "Инженерная механика"  
Группа образовательных программ В064 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр инженерно-технических специальностей

Год обучения	Код	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лк/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП), в часах	преквалификационная
<b>1 семестр (осень 2021)</b>								
1	LNG108	Английский язык	О	5	150	0/0/3	105	Диагност. Тест
	LNG104	Казахский (русский) язык	О	5	150	0/0/3	105	Диагност. Тест
	HUM100	Современная история Казахстана (гос. экзамен)	О	5	150	1/0/2	105	
	MAT101	Математика I	Б	5	150	1/0/2	105	
	PHY111	Физика I	Б	5	150	1/1/1	105	
	GEN177	Инженерная и компьютерная графика	Б	5	150	1/1/1	105	
	HUM128	Политология	О	2	60	1/0/0	45	
	KFK101	Физическая культура I	О	2	60	0/0/2	30	
Всего:				34	1020			
<b>3 семестр (осень 2022)</b>								
2	CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (англ)	О	5	150	2/1/0	105	
	MAT103	Математика III	Б	5	150	1/0/2	105	MAT102
	HUM127	Социология	О	2	60	1/0/0	45	
	CHE452	Экология и устойчивое развитие	О	2	60	1/0/0	45	
	MAT190	Обыкновенные дифференциальные уравнения. MatLab	Б	5	150	1/0/2	105	MAT103
	GEN414	Численные методы и программирования	Б	5	150	1/1/1	105	MAT126, CSE174
	GEN409	Статика и кинематика	Б	5	150	1/0/2	105	MAT101, MAT102, MAT103
	KFK103	Физическая культура III	О	2	60	0/0/2	30	
Всего:				26	780			
<b>5 семестр (осень 2023)</b>								
3	GEN404	Механика жидкости и газа	Б	5	150	1/1/1	105	GEN198, GEN409, GEN198
	GEN413	Теория и проектирование механизмов и машин	Б	5	150	1/1/1	105	GEN409, GEN198
	GEN415	Численные методы решения инженерных задач	Б	5	150	1/0/2	105	GEN414
	GEN402	Инженерные материалы	П	5	150	1/1/1	105	GEN410
	ROBS29	Введение в электронные измерительные системы	Б	5	150	2/1/0	150	
	3221	ЭЛЕКТИВ	Б	5	150		105	
Всего:				30		18		
<b>7 семестр (осень 2024)</b>								
4	GEN420	Проектирование механических систем	Б	5	150	1/1/1	105	GEN419
	GEN421	Введение в робототехнику	П	5	150	1/1/1	105	GEN414
	4307	ЭЛЕКТИВ	П	5	150		105	
	4309	ЭЛЕКТИВ	П	5	150		105	
	4310	ЭЛЕКТИВ	П	5	150		105	

Код	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лк/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП), в часах	преквалификационная
<b>2 семестр (весна 2022)</b>							
LNG108	Английский язык	О	5	150	0/0/3	105	
LNG104	Казахский (русский) язык	О	5	150	0/0/3	105	
MAT189	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б	5	150	1/0/2	105	MAT101
MAT102	Математика II	Б	5	150	1/0/2	105	MAT101
PHY112	Физика II	Б	5	150	1/1/1	105	PHY111
HUM129	Культурология	О	2	60	1/0/0	45	
CHE495	Общая химия	Б	5	150	1/1/1	105	
KFK102	Физическая культура II	О	2	60	0/0/2	30	
Всего:				34	1020		
<b>4 семестр (весна 2023)</b>							
HUM132	Философия	О	5	150	1/0/2	105	
HUM122	Психология	О	2	60	1/0/0	45	
MNG487	Основы предпринимательства, лидерства и антикоррупционной культуры	О	3	90	1/0/1	60	
CHE451	Безопасность жизнедеятельности	О	2	60	1/0/0	45	
GEN198	Динамика	Б	5	150	1/0/2	105	PHY111, MAT126, GEN409
GEN426	Прочность материалов	П	5	150	1/1/1	105	GEN409
MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab	Б	5	150	1/0/2	105	MAT126
GEN199	Инженерная термодинамика	Б	5	150	1/0/2	105	PHY111
KFK104	Физическая культура IV	О	2	60	0/0/2	30	
Всего:				29	870		
<b>6 семестр (весна 2024)</b>							
GEN405	Механика твердого тела	Б	5	150	1/0/2	105	GEN410
GEN418	Основы теплопереноса	П	5	150	1/0/2	105	PHY111
GEN186	Основы мехатроники	Б	5	150	1/1/1	105	
GEN419	Проектирование элементов машин	П	5	150	1/1/1	105	GEN413
3223	ЭЛЕКТИВ	П	5	150	нет	105	
Всего:				25	18		
<b>8 семестр (весна 2025)</b>							
4311	ЭЛЕКТИВ	П	5	150		150	
4308	ЭЛЕКТИВ	П	4	60		30	
ECA003	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)*	ИА	6				
ECA103	Защита дипломной работы (проекта)*	ИА	6				
Всего:				227	15	242	

Год обучения	Код	Наименование	Цикл	Кредиты	Семестр
1	AAP101	Учебная практика (Б)	Б	2	2
1	AAP109	Производственная практика I (П)	П	2	4
2	AAP158	Производственная практика II (П)	П	4	6
3-4					
любые виды обуче		Спортклуб секционные	О	0	5-7
1	AAP500	Военная подготовка	О	0	3-6
2-3					

Циклы дисциплин	Количество кредитов за весь период обучения		
	Кредиты		
	обязательные	дополнительные	Всего
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	51	7	58
Цикл базовых дисциплин (Б)	110	2	112
Цикл профилирующих дисциплин (П)	54	6	60
<b>Всего по теоретическому обучению:</b>	<b>215</b>	<b>15</b>	<b>230</b>
Итоговая аттестация (ИА)	12		12
<b>Всего:</b>	<b>227</b>	<b>15</b>	<b>242</b>

Решение Академического совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол №3 от 25-06 2021 г.

Решение Ученого совета института энергетик и машиностроения. Протокол №4 от 07-06 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института энергетик и машиностроения

Заведующий кафедрой "Инженерная механика и моделирование"

Представитель Совета специальности от работодателей

Б.А. Жаутиков

К.К. Елемесов

А.Калтаев

А.К.Түлешов