

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2021-2022 уч. год  
Образовательная программа 6B07106 - Инженерная механика  
Группа образовательных программ B064 - Механика и металлообработка

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий



Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	ESTS	Кредиты	лек/лаб/пр	Пререквизитность
<b>5 семестр</b>								
3	3221	GEN185	Статистическая механика	Б	10	5	1/1/1	GEN426
		GEN407	Прочность и надежность машин				1/0/2	
	<b>Всего:</b>					10	5	
<b>6 семестр</b>								
3	3223	GEN160	Метод конечных элементов в инженерии	П	10	5	1/1/1	MAT103
		GEN188	Вычислительная гидромеханика				1/1/1	GEN404
	<b>Всего:</b>					10	5	
<b>7 семестр</b>								
4	4307	GEN159	Динамика машин и её компьютерный анализ	П	10	5	2/1/0	
		GEN189	Управление динамическими системами				2/0/1	
	4309	GEN190	Машинное обучение в инженерии	П	10	5	1/1/1	GEN405
		GEN425	Вычислительная механика				1/1/1	
	4310	GEN191	Проектирование тепловых и вентиляционных систем	П	10	5	1/2/0	GEN173
		GEN192	Системы возобновляемых источников энергий				2/1/0	
<b>Всего:</b>					30	15		
<b>8 семестр</b>								
4308	GEN422	Лабораторный курс: Течения жидкостей	П	8	4	0/2/0	GEN404	
	GEN423	Лабораторный курс: Теплоперенос				0/2/0	GEN418	
4311	GEN193	3D принтинг деталей и элементов машин	П	10	5	2/1/0	GEN404	
	GEN194	Механика биожидкостей				2/1/0		
<b>Всего:</b>					18	9		
<b>Всего:</b>					68	34		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	0
Цикл базовых дисциплин (Б)	5
Цикл профилирующих дисциплин (П)	29
<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>

Решение Ученого совета Института энергетик и машиностроения. Протокол № 12 от " 07 " 06 2021 г.

Заведующий кафедрой "Инженерная механика и моделирование"

Представитель Совета специальности от работодателей

 А. Калтаев  
 А.К. Тулешов