


УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора на 2020-2021 учеб. год
 Образовательная программа БВ07106 - Инженерия механика
 Группа образовательных программ В064 - Механика и металлообработка

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр инженерии и технологий

Год обучения	Код	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лк/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП), в часах	пререкв-зительность	Код	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лк/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП), в часах	пререкв-зительность
1	LNG1051	Beginner (A1)	0	6	180	0/0/3	135	Диагност. Тест	LNG1052	Elementary English (A1)	0	6	180	0/0/3	135	LNG1051
	LNG1052	Elementary English (A1)							LNG1052	General English 1 (A2)						LNG1052
	LNG1053	General English 1 (A2)							LNG1053	General English 2 (A2)						LNG1053
	LNG1054	General English 2 (A2)							LNG1054	Academic English (B1)						LNG1054
	LNG1055	Academic English (B1)							LNG1055	Business English (B2)						LNG1055
	LNG1056	Business English (B2)	LNG1056	Professional English (B2+)	LNG1056											
	LNG1012	Казахский (русский) язык (A2)	0	4	120	0/0/2	Диагност. Тест	LNG1102.1	Академический казахский (русский) язык (B1)	LNG1102.1						
	LNG1012.1	Академический казахский (русский) язык (B1)						LNG1102.2	Деловой казахский (русский) язык (B2)	LNG1012.1						
	LNG1012.2	Деловой казахский (русский) язык (B2)						LNG1012.2	ЭЛЕКТИВ	LNG1012.2						
	MAT00110	Алгебра и введение в мат. анализ	6	6	180	1/0/2	135	Диагност. Тест	MAT101	Математика I	6	6	180	1/0/2	180	MAT100
	MAT101	Математика I							MAT101	Математика II						MAT101
	PHY00110	Введение в физику	6	6	180	1/1/1	135	Диагност. Тест	PHY413	Физика I: Механика. Молекулярная физика и термодинамика	6	6	180	1/1/1	135	PHY00110
PHY413	Физика I: Механика. Молекулярная физика и термодинамика	PHY414							Физика II: Электричество и магнетизм	PHY413						
HUM113	Современная история Казахстана	0	6	180	1/0/2	135	нет	MAT124	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	6	6	180	1/0/2	135	MAT101	
GEN111	Инженерная графика	6	6	180	1/1/1	135	нет	СВ101	Фундаментальные основы химии	6	6	180	1/0/2	135	Диагност. Тест	
KFK101	Физическая культура I	0	4	60	0/0/2	30		СНЭ192	Общая химия	6	6	180	2/1/0	30		
								KFK102	Физическая культура II	0	4	60	0/0/2	30		
				38	1080							38	1080			
3 семестр (осень 2021)																
MAT102	Математика II	6	5	150	1/0/2	105		MAT101	Философия	0	5	150	1/0/2	105	нет	
MAT103	Математика III							MAT102	Математика III							
GEN409	Статика и кинематика	6	5	150	1/0/2	105		MAT190	Обыкновенные дифференциальные уравнения. MatLab	6	5	150	1/0/2	150		MAT102
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (англ)	0	5	150	2/1/0	105	нет	GEN410	Прочность материалов	6	5	150	1/1/1	105	GEN409	
PHY471	Физика II: Электричество и магнетизм	6	5	150	1/1/1	105	PHY413	GEN198	Динамика	6	5	150	1/0/2	105	PHY111, MAT190, GEN409	
PHY475	Физика III: Оптика. Квантовая физика. Атомная физика							PHY414								
ROB529	Введение в электронные измерительные системы	6	5	150	1/1/1	105		GEN414	Численные методы и программирование	6	5	150	1/1/1	105	MAT105, CSE667	
HUM126	Социально-политические знания	0	8	150	4/0/0	90	нет									
				33	900							25	750			
5 семестр (осень 2022)																
CHE452	Экология и устойчивое развитие	0	2	60	1/0/0	45		MNG487	Основы предпринимательства, лидерства и антикоррупционной культуры	0	3	90	1/0/1	60		
MAT190	Обыкновенные дифференциальные уравнения. MatLab	6	5	150	1/0/2	105	MAT103	MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab	6	5	150	1/0/2	105	MAT190	
MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab						MAT190	3223	ЭЛЕКТИВ						GEN154	
GEN402	Инженерные материалы	6	5	150	1/1/1	105	GEN410	GEN404	Механика жидкости и газа	6	5	150	1/1/1	105	GEN198	
GEN199	Инженерная термодинамика	6	5	150	1/0/2	105	PHY111	GEN418	Основы теплопереноса	6	5	150	1/0/2	105	PHY111	
GEN413	Теория и проектирование механизмов и машин	6	5	150	1/1/1	105	GEN409, GEN198	GEN419	Проектирование элементов машин	6	5	150	1/1/1	105	GEN413	
GEN186	Основы мехатроники	6	5	150	1/1/1	105		GEN405	Механика твердого тела	6	5	150	1/0/2	105	GEN410	
3221	ЭЛЕКТИВ	6	5	150	1/0/2*	105		CHE451	Безопасность жизнедеятельности	0	2	60	1/0/0	45		
				32	960							30	900			
7 семестр (осень 2023)																
GEN421	Введение в робототехнику	6	5	150	1/1/1	105	GEN410	4308	ЭЛЕКТИВ	6	5	150	1/0/2	105		
GEN415	Численные методы решения инженерных задач	6	5	150	1/1/1	105	GEN414	4310	ЭЛЕКТИВ	6	5	150	1/0/2	105		
GEN420	Проектирование механических систем	6	5	150	1/1/1	105	GEN419	4311	ЭЛЕКТИВ	6	5	150	1/0/2	105		
GEN187	Колебание и вибрация механических систем	6	5	150	1/1/1	105		ECA003	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)	ИА	6					
4307	ЭЛЕКТИВ	6	5	150		105		ECA103	Защита дипломной работы (проекта)	ИА	6					
4309	ЭЛЕКТИВ	6	5	150		105										
				30	900							26	360			
8 семестр (весна 2024)																
Количество кредитов за весь период обучения																
Год обучения	Код	Наименование	Цикл	Кредиты	семестр	Кредиты										
						обязательные	дополнительные	итого	итого	всего						
Обязательные виды обучения с выставлением оценки Р/НР						Циклы дисциплин										
1	AAP101	Учебная практика	Б	2	2	52	7			59						
2	AAP109	Производственная практика I	П	2	4	137	2			139						
3	AAP181	Производственная практика II	П	4	6	44	6			50						
Дополнительные виды обучения						Всего по теоретическому обучению:	233	15		248						
1	AAP107	Спортклуб секционные	О	0	5-7	12	0			12						
2-3	AAP500	Военная подготовка	Б	0	3-6	245	15			260						
						Итоговая аттестация (ИА)				12						
						ИТОГО:	245	15		260						
						Аудиторный объем в кредитах теоретического обучения										

Решение Академического совета КазННТУ им. К. Сатпаева. Протокол № 3 от 25.06.2021 г.

Решение Ученого совета Института энергетик и машиностроения. Протокол № 12 от 06.06.2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института энергетик и машиностроения

Заведующий кафедрой "Инженерная механика и моделирование"

Представитель Совета специальности

Б.А. Жаутиков

К.К. Елемесов

А. Калтаев

А.К. Тулешов