

очная - 4 года

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам								Пререквизитность	
									1 курс		2 курс		3 курс		4 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																		
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
М-2. Модуль физической подготовки																		
KFK101	Физическая культура I		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э	2									
KFK102	Физическая культура II		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э		2								
KFK103	Физическая культура III		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э			2							
KFK104	Физическая культура IV		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э				2						
М-3. Модуль информационных технологий																		
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии		ООД, ОК	5	150	30/15/0	105	Э					5					
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности																		
HUM159	Основы права	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG564	Основы финансовой грамотности	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
М-4. Модуль социально-культурного развития																		
HUM137	История Казахстана		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	ГЭ	5									
HUM132	Философия		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	Э			5							
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)		ООД, ОК	3	90	15/0/15	60	Э			3							
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/0/15	105	Э				5						
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																		
М-7. Модуль общетехнической подготовки																		
MCH534	Основы профессиональной деятельности		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э	5									
MCH535	Инженерная и цифровая графика		БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
М-6. Модуль физико-математической подготовки																		

MAT101	Математика I		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5								
PHY111	Физика I		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5								
PHY112	Физика II		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э		5							PHY111
MAT102	Математика II		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э		5							MAT101
М-7. Модуль общетехнической подготовки																	
MCH536	Инженерный практикум		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э			5						
GEN463	Механика для инженеров-мехатроников		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э			5						
ELC101	Электротехника и электроника		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э			5						
GEN464	Механика материалов и конструкций		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э				5					
GEN465	Кинематика и динамика мехатронных систем		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э				5					
MCH512	Технический дизайн машиностроительного оборудования		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э				5					
MSM102	Основы взаимозаменяемости		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
MCH505	Современные конструкционные материалы		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э					5				
GEN125	Основы конструирования и детали машин		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
AUT456	Технологические измерения и приборы в машиностроении	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э					5				
MCH539	Основы научных исследований	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
HUM158	Основы антикоррупционной культуры	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
CHE950	Принципы ESG в инклюзивной культуре	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
CSE880	Основы искусственного интеллекта	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
MCH537	Комплексное проектирование режущего инструмента и технологической оснастки		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э							5		
MCH510	Инженерное оборудование машиностроительного производства		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э							5		
MSM149	Гидравлика и гидропневмопривод		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э								5	
GEN404	Механика жидкости и газа	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э								5	
GEN466	Термодинамика и массоперенос	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э								5	
IDD427	Экология и безопасность жизнедеятельности	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э								5	
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э								5	
М-8. Модуль программно-технических средств автоматики																	
AAP419	Учебная практика		БД, ВК	1				О		1							
AUT430	Силовые электронные устройства автоматики		БД, ВК	4	120	30/15/0	75	Э					4				
AUT429	Компьютерное моделирование и программирование в среде MatLab		БД, ВК	6	180	30/30/0	120	Э					6				
AUT428	Программирование и алгоритмизация		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5		
М-10. Модуль разработки и проектирования систем автоматизации и управления																	
AUT446	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами		БД, ВК	5	150	15/30/0	105	Э								5	
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-9. Модуль производственно-технологической подготовки																	
AAP420	Производственная практика I		ПД, ВК	3				О				3					
MCH538	Технология машиностроения		ПД, ВК	4	120	15/0/30	75	Э						4			

AAP421	Производственная практика II		ПД, ВК	5				0						5			
MSM129	Технологические процессы машиностроительного производства		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э						5			
MSM155	Организация и планирование машиностроительного производства		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э						5			
MCH528	Программирование обработки на станках с ЧПУ		ПД, ВК	6	180	30/30/0	120	Э						6			
ERG688	Электропривод производственного оборудования		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5		
М-10. Модуль разработки и проектирования систем автоматизации и управления																	
AUT457	Теоретические основы систем автоматического регулирования		ПД, ВК	6	180	30/15/15	120	Э						6			
AUT440	Микропроцессорные комплексы в системах управления	1	ПД, КВ	6	180	30/30/0	120	Э							6		
AUT452	Технологии Интернета вещей (IoT)	1	ПД, КВ	6	180	30/15/15	135	Э							6		
AUT402	SCADA-системы	2	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э							5		
AUT458	Цифровые двойники и моделирование	2	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э							5		
AUT419	Проектирование систем автоматизации	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		
MNG481	Теория и практика управления проектами	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		
MSM418	Capstone Project	3	ПД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э							5		
М-11. Модуль итоговой аттестации																	
ECA103	Итоговая аттестация		ИА	8											8		
Дополнительные виды обучения (ДВО)																	
AAP500	Военная подготовка																
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										32	28	30	30	30	30	31	29
										60		60		60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51	0	5	56
БД	Цикл базовых дисциплин	0	111	10	121
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	39	16	55
Всего по теоретическому обучению:		51	150	31	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от 18.04.2025

Решение Ученого совета института. Протокол № 8 от 31.03.2025

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Ускенбаева Р. К.

Согласовано:

Vice Provost по академическому развитию

Кальпеева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-методической работой

Жумагалиева А. С.

Директор Института - Институт энергетики и машиностроения имени А.Буркитбаева

Елемесов К. К.

Заведующий кафедрой - Машиностроение

Нұрман Е. З.

Представитель академического комитета от работодателей
____ Ознакомлен ____

Андреев В. И.

