



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. год
 Образовательная программа 6В07121 - "Космическая техника и технологии"
 Группа образовательных программ В067. "Воздушный транспорт и технологии"

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лекц./лаб/р	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам											
								I курс		II курс		III курс		IV курс					
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)																			
М-1. Модуль языковой подготовки																			
LNG 108	Английский язык	ООД, ОК	10	300	00/0	210	Э	5	5										
LNG 104	Казакский (русский) язык	ООД, ОК	10	300	00/0	210	Э	5	5										
М-2. Модуль физической подготовки																			
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	00/0	120	Дифференц	2		2	2								
М-3. Модуль информационных технологий																			
CSB 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э				5								
М-4. Модуль социально-культурного развития																			
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э	5											
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э			5									
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	66	Э				3								
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	150	Э					5							
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности																			
HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, KB	5	150	2/0/1	150	Э												
MNG 489	Основы экономики и предпринимательства																		
ELC 577	Основы методов научных исследований																		
CHP 656	Экология и безопасность жизнедеятельности																		
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																			
М-6. Модуль физико-математической подготовки																			
MAT 101	Математика I	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э	5											
PHY 111	Физика I	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э	5											
MAT 102	Математика II	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э			5									
MAT 103	Математика III	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э					5							
PHY 112	Физика II	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э				5								
М-7. Модуль базовой инженерной подготовки																			
GEN 429	Инженерная и компьютерная графика	БД, BK	5	150	1/0/2	105	Э				5								
AUT 424	Основы автоматизации	БД, BK	5	150	2/1/0	105	Э												
ELC 540	Теория электрической связи	БД, KB	5	150	1/1/1	105	Э					5							
ELC 535	Теория электрических цепей				1/1/1	105	Э					5							
ELC 483	Технология беспроводной связи				ПД, BK	4	120	2/0/1	75	Э									
ELC 571	Теоретические основы электрогазоники электроники	БД, BK	6	180	2/0/2*	120	Э					4							
ELC 544	Физические основы электроники	БД, BK	5	150	1/1/1*	105	Э			6									
ROB 504	Программирование на языке высокого уровня	БД, BK	5	150	2/1/0*	105	Э				5	5							
ELC 499	Теория решения изобретательских задач	ПД, BK	4	120	2/0/1	75	Э						5						
ELC 493	Инженерные задачи космических технологий в Matlab	БД, BK	4	120	2/0/1	75	Э									4			
М-8. Модуль основ космической техники и технологий																			
ELC 494	Спутниковые навигационные системы	БД, BK	4	120	2/0/1	75	Э									4			
ELC 422	Введение в специальность космической отрасли	БД, BK	4	120	1/0/1	75	Э	4											
ELC 451	Основы систем ориентации стабилизации КА	БД, BK	5	150	2/0/1*	105	Э										5		
М-9. Модуль телеметрии и коммуникации в космических технологиях																			
ELC 534	Теория передачи сигналов	БД, BK	5	150	1/1/1	105	Э									5			
ELC 439	Волоконно-оптические системы передачи	БД, KB	5	150	1/1/1*	105	Э												
ELC 500	Микроэлектроника				2/1/0*														
ELC 455	Основы цифровой обработки связи в радиолокационных системах	БД, KB	5	150	2/0/1*	105	Э												
ELC 456	Основы цифровой обработки связи в БКУ				2/0/1*														
GEN 174	Введение в робототехнику	ПД, KB	5	150	1/1/1*	105	Э												
ELC 138	Помехоустойчивости и безопасности систем инфокоммуникаций				2/0/1*														
М-10. Модуль теоретических и практических основ ДЗЗ																			

М-10. Қанықтану нәтижелерін тексеру және практикалық іс-шаралардың нәтижелерін бағалау модулі									
ELC457	Деректерді қанықтану нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC464	Жерді бақылау және өлшеу нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC462	Ғарыштық жүйелерді жобалауға арналған САД құралдары	5	150	2001*	105	E			5
ELC463	Қанықтану нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E		5	
ELC465	Жерді бақылау-ғарыштық жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC459	Ғарыштық қанықтану нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC460	Мехатроника жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
М-11. Ғарыштық жүйелерді тексеру және бағалаушылық пакеттері									
CSE481	Ғарыштық жүйелерді тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC450	Қанықтану нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
М-12. Көпестік деректер инфрақұрылымының модуль және автоматтары									
ELC449	ҒАЖ технологияларының нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC498	Көпестік деректер инфрақұрылымы	5	150	2001*	105	E			5
ADT409	Автоматтардың жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
М-13. Ғарыштық жүйелерді электрмен жабдықтау және бақылаушылық пакеттері									
ELC466	Ғарыш апаратының электрмен жабдықтау жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC467	ҚА жабдықтау жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
М-14. Шығармашылық жұмыс және бақылаушылық пакеттері									
ELC495	Ғарыштық технологияны ОЕШП	4	120	2001*	75	E			4
ELC496	Ғарыштық жобаларды бақылаушылық пакеттері	4	120	2001*	75	E			4
М-15. Ғарыштық технологиялардың нәтижелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері									
ELC497	Ғарыштық технологияны тексеру және бағалаушылық пакеттері	4	120	1/201*	75	E			4
ELC272	Білім инженериясы және интеллектуалды жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC447	Интеллектуалды тәсілдерді тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC432	M2M жүйелері және қолданушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC446	Интеллектуалды тәсілдерді тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
ELC507	Интеллектуалды жүйелерін тексеру және бағалаушылық пакеттері	5	150	2001*	105	E			5
М-16. Таңдауға бағытталған модуль									
ADP179	Оқу таңдаушылық пакеттері	2							2
ADP143	Дипломдық жұмыс I	2							2
ADP169	II жаңа сыйпат	3							3
М-17. Қорытынды бақылаушылық пакеттері									
ESA108	Қорытынды бақылаушылық пакеттері	8							8
М-18. Оқу нәтижелерін бағалаушылық пакеттері									
ADP500	Өкпе және бақылаушылық пакеттері	0							0
UNIVERSITY бойынша барлығы:									
		31	29	31	29	28	32	28	32
		60	60	60	60	60	60	60	60

Цикл коды	Пәндер тізімі	Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны			
		Міндетті аяқталуы (МК)	ЖОО міндетті (ЖООМ)	Талау аяқталуы (ТК)	Барлығы
ЖӨП	Жалпы білім (Сырттан оқылар) тікелей	51			51
ӨП	Негізгі пәндер тікелей		82	30	112
ӨП	Бейімдік (оқылар) тікелей		28	53	81
Теориялық оқу бойынша барлығы:		51	110	67	228
ҚА	Қорытынды аттестітеу	8			8
ЖИНЫСЫ:		59	110	67	236

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5 24.11.2022ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 3 17.11.2022ж.

Автоматика және аспаптарлық технологиялар Институты Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 22.09.2022ж.

Академикалық мәселелер жөніндегі проректор

АКАТ Институт директоры

"ЭТЯТ" кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілермен Кеңес өкілі

Б.А. Жауғашов

Р.К. Усманбаева

Е.Т. Таштөгі

А.С. Нұрма

