



Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті

«6М074600 – ҒАРЫШТЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША

## ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

(ғылыми және педагогикалық бағыт)



Астана, 2016

Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі  
«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық Университеті» ШЖҚ РМҚ

«Ғарыштық техника және технологиялар» кафедрасы  
(кафедра атауы)

**БЕКІТЕМІН**

Физика-математикалық факультетінің



Асылбеков А.Т.

2016 ж.

6М074600 – «Ғарыштық техника және технологиялар»  
(мамандық шифры және атауы)  
мамандығы бойынша

**Элективті курстар каталогы**

Астана – 2016

Бағдарлама құрылымы/Структура программы/Program structure

№	Код модуль/скаланы ОП	Трәксторин обучени (при наличии)	Пререквизиты дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Количество кредитов РК		Объем учебной работы			Форма итогового контроля
						ECTS	Лекции	Практика/ Семинар	Лабораторные занятия		
<b>1 семестр</b>											
1	AERO 52102	Шағын ғарыш аппараттарын жобалау Проектирование малых космических аппаратов Designing small spacecraft	Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер Микропроцессоры и микропроцессорные системы Microprocessors and microprocessor systems	Геоақпараттық жүйелер Геоинформационные системы Geographic Information systems	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
2			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Тәжірибелерді жоспарлау әдістері және моделдері Модели и методы планирования экспериментов Models and methods for design of experiments	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	1	экзамен	
3		ЖКЗ жүйелері Системы ДЗЗ Remote Sensing systems	Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер Микропроцессоры и микропроцессорные системы Microprocessors and microprocessor systems	ЖКЗ бастанқы нәтижелерін оңдеу және автоматтандырылған жанау жүйелері Автоматизированные системы сбора и первичной обработки результатов ДЗЗ Automated data collection and primary processing of the results of remote sensing	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
4			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Тәжірибелерді жоспарлау әдістері және моделдері Модели и методы планирования экспериментов Models and methods for design of experiments	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	1	экзамен	
<b>2 семестр</b>											
5	AERO 52102	Шағын ғарыш аппараттарын жобалау Проектирование малых космических аппаратов	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	ЗК құрылымы мен механизмдері Структура и механизмы ракетно-космического комплекса The structure and mechanisms of space-rocket complex	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	1	1	экзамен

6		Designing small spacecraft	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Ғылыми зерттеу нәтижелерін статистикалық талдау Статистическая обработка результатов научных исследований Statistical analysis of the results of research	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
7		ЖКЗ жүйелері Системы ДЗЗ Remote Sensing systems	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Шағын жер серистерінің бортық жүйелері Бортовые системы малых космических аппаратов The onboard systems of small satellites	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
8			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Ғылыми зерттеу нәтижелерін статистикалық талдау Статистическая обработка результатов научных исследований Statistical analysis of the results of research	БП ТК БД КВ ВД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
9		Шағын ғарыш аппараттарын жобалау Проектирование малых космических аппаратов Designing small spacecraft	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Шағын ғарыш аппараттарының басқару жүйелері Системы управления малых космических аппаратов Small spacecraft control systems	КП ТК ПД КВ РД ЕС	3	5	1	2	экзамен	
10			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Техникадағы жаңа ғылыми сыйымды технологиялар Новые наукоемкие технологии в технике New high technologies in engineering	КП ТК ПД КВ РД ЕС	3	4	1	1	1	экзамен
11	AERO 52102	ЖКЗ жүйелері Системы ДЗЗ Remote Sensing systems	Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер Микропроцессоры и микропроцессорные системы Microprocessors and microprocessor systems	ЖКЗ оптикалық жүйесі Оптические системы дистанционного зондирования Земли Optical remote sensing system	КП ТК ПД КВ РД ЕС	3	5	1	1	1	экзамен
12			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Ғарыш аппараттарын орбиталық қозғалысының есептеу үшін бағдарламалық қамтамасыз ету Программное обеспечение для расчета орбитального движения космического аппарата Software for the calculation of the orbital motion of the spacecraft	КП ТК ПД КВ РД ЕС	3	4	1	1	1	экзамен

3 семестр											
13	AERO 62203	Шағын ғарыш аппараттарын жобалау Проектирование малых космических аппаратов Designing small spacecraft	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Үшу аппараттарының Жердегі басқару жүйелеріндегі микропроцессорлық техника және технологиялары Микропроцессорная техника и технологии в наземных системах управления летательных аппаратов Microprocessor technology and technology in terrestrial aircraft control systems	КП ТК ПД КВ РД ЕС	4	7	1	1	2	экзамен
14			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Зымырандық-ғарыштық техникадағы композиттік материалдар Композитные материалы в ракетно-космической технике Composite materials in rocket and space technology	КП ТК ПД КВ РД ЕС	3	5	1		2	экзамен
15		ЖКЗ жүйелері Системы ДЗЗ Remote Sensing systems	Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер Микропроцессоры и микропроцессорные системы Microprocessors and microprocessor systems	Жерді қабықтастыру зондтаудың радарлық жүйесі Радарные системы дистанционного зондирования земли Radar Remote Sensing Systems	КП ТК ПД КВ РДЕ С	4	7	1	2	1	экзамен
16			Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер Микропроцессоры и микропроцессорные системы Microprocessors and microprocessor systems	ЖКЗ деректерін кешенді қайта өңдеу және талдау негіздері Основы комплексной обработки и анализа данных ДЗЗ Fundamentals of complex processing and analysis of remote sensing data	КП ТК ПД КВ РДЕ С	3	5	1	1	1	экзамен
17		Шағын ғарыш аппараттарын жобалау Проектирование малых космических аппаратов Designing small spacecraft	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Машинажасау өндірісіндегі жаңа ғылыми сыйымды технологиялар Наукоёмкие технологии в машиностроительном производстве High technologies in machine-building production	КП ТК ПД КВ РДЕ С	4	6	1	1	2	экзамен
18			Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Зымырандық-ғарыштық техника бұйымдарының және жүйелерінің сенімділігі Надежность изделий и систем ракетно-космической техники	КП ТК ПД КВ РДЕ С	3	5	1	2		экзамен

				The reliability of products and systems of rocket and space technology							
19	ЖҚЗ жүйелері Системы ДЗЗ Remote Sensing systems	Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Жер серіктерін бағдарлау және бағыттау Ориентация и навигация спутников Orientation and navigation satellites	КП ТК ПД КВ РДЕ С	4	6	1	1	2	экзамен	
20		Ғарыштық аппараттар Космические аппараты Spacecraft	Ғарыштық аппараттардың мақсаттық аппаратуралары Целевая аппаратура космических аппаратов Target apparatus spacecraft	КП ТК ПД КВ РДЕ С	3	5	1		2	экзамен	