

**"AZƏRBAYCAN HAVA YOLLARI"
QAPALI SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ
MİLLİ AVİASIYA AKADEMİYASI**

**050601 - "Aerokosmik mühəndislik"
ixtisası üzrə kredit sistemi ilə**

Bakalavr hazırlığının

TƏDRİS PLANI
(Tədris ingilis dilində)

Təhsil müddəti – 5 il (əyani)

BAKI-2021

"AZƏRBAYCAN HAVA YOLLARI" QAPALI SƏHMDAR CƏMIYYƏTİ
MİLLİ AVİASIYA AKADEMİYASI

"TƏSDİQ EDİRƏM"

"Azərbaycan Hava Yolları" QSC-nin
prezidenti

C.C. Əsgərov

" 16 " avqust 2021-ci il



"TƏSDİQ EDİRƏM"

Milli Aviasiya Akademiyasının
rektoru, akademik

A.M. Paşayev

2021-ci il



İxtisasın şifri və adı: 050601 – "Aerokosmik mühəndislik"

Təhsil müddəti: 5 il (10 semestr)

TƏDRİS PLANI
(bakalavriat səviyyəsi üçün)

I. Tədris prosesinin qrafiki

Kurslar	Sentyabr				IX Oktyabr				X Noyabr				Dekabr				XI Yanvar				I Fevral				II Mart				III Aprel				IV May				V İyun				VI İyul				VII Avqust																										
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23																			
I			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	::	::	::	::	::	=	=					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	::	::	::	::	::	=	=																					
II	=	=															::	::	::	::	::	=	=																				::	::	::	::	::	X	X																						
III	=	=															::	::	::	::	::	=	=																				::	::	::	::	::	X	X	X	X																				
IV	=	=															::	::	::	::	::	=	=																			::	::	::	::	::	X	X	X	X																					
V	=	=															::	::	::	::	::	=	=																			::	::	::	::	::																									

Nəzəri təlim
 İmtahan sessiyası
 Təcrübə
 Yekun dövlət attestasiyası
 Tətil

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Sıra №-si	Fənnin şifri	Fənnin adı	Kreditin sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saati				Kurs işləri/Kurs layihələri	Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənnin şifri	Korekvizit (tədrisi paralel olan) fənnin şifri	Semestr	Həftəlik dərs yükü
						Cəmi	o cümlədən tədrisin növünə görə							
							Mühazirə	Seminar, məşğələ	Laboratoriya					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	İDHF – B00	İngilis dilində hazırlıq fənləri	15	1800	900	900		900						
1.	İDHF - B01	Xarici dil (Ümumi ingilis dili, Nitq vərdişlərinin inkişaf etdirilməsi, Sosial ünsiyyət fəaliyyəti, Akademik luğət və oxu vərdişləri)	15	900	450	450		450				1	30	
2.	İDHF-B02.1	Uçuş aparatları üzrə ingilis dili (Avionika)		300	150	150		150				2	10	
3.	İDHF-B02.2	Uçuş aparatları üzrə ingilis dili (Mexanika)		180	90	90		90				2	6	
4.	İDHF-B03	Mühəndis ingilis dili		240	120	120		120				2	8	
5.	İDHF-B04	Texniki ingilis dili		180	90	90		90				2	6	
	HF-B00	Humanitar fənlər	9	450	225	225	105	120						
6.	HF-B01	Azərbaycan tarixi	5	150	75	75	45	30				3	5	
7.	HF-B02	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	60	60		60				3	4	
		Seçmə fənlər	6	180	90	90	60	30						
8.	HSF-B04	I blok:	3	90	45	45	30	15						
	HSF-B04.1	Fəlsəfə												
	HSF-B04.2	Sosiologiya												
	HSF-B04.3	Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları												
	HSF-B04.4	Məntiq												
	HSF-B04.5	Etika və estetika												
	HSF-B04.6	Kulturologiya												
9.	HSF-B05	II blok:	3	90	45	45	30	15						
	HSF-B05.1	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə)												
	HSF-B05.2	İnformasiyanın idarə edilməsi												
	HSF-B05.3	Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş												
	HSF-B05.4	Politologiya												
	İPF-B00	İxtisasın peşə hazırlığı fənləri	96	3420	1755	1665	750	675	240					
10.	İPF-B01	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	60	60	30	30				3	4	

11.	İPF-B02	Riyazi analiz	4	120	60	60	30	30					4	4
12.	İPF-B03	Diferensial tənliklər	4	120	60	60	30	30					5	4
13.	İPF-B04	Mühəndislik riyaziyyatı	4	120	60	60	45	15					5	4
14.	İPF-B05	Fizika-1	6	180	90	90	45	30	15				3	6
15.	İPF-B06	Fizika-2	5	150	75	75	45	15	15				4	5
16.	İPF-B07	Kimya	4	120	75	45	30		15				3	3
17.	İPF-B08	Mühəndis qrafikası	4	120	60	60		30	30				3	4
18.	İPF-B09	Maşın qrafikası	5	150	90	60		30	30				4	4
19.	İPF-B10	Aerokosmik mühəndisliyə giriş	5	150	90	60	45		15				4	4
20.	İPF-B11	Aerokosmik sənayedə CAD/CAE/CAM texnologiyaları	6	180	105	75	45		30				7	5
21.	İPF-B12	Proqramlaşdırma	4	120	60	60	30		30				4	4
22.	İPF-B13	İdarəetmənin əsasları	6	180	90	90	45	30	15	Ki			7	6
23.	İPF-B14	Uçuş dinamikası	6	180	90	90	60	30		Ki			8	6
24.	İPF-B15	Elektrotexnika və elektronika	5	150	90	60	30		30				5	4
25.	İPF-B16	Elektrik maşınları və aparatları	5	150	75	75	45	15	15				6	5
26.	İPF-B17	Aerokosmik istehsal texnologiyaları	7	210	105	105	75	30					8	7
27.	İPF-B18	Mühəndislikdə hesablama və ədədi metodlar	6	180	90	90	60	30					6	6
28.	İPF-B19	Rəhbər sənədlər	3	90	45	45	30	15					8	3
29.	İPF-B20	Mülki müdafiə	3	90	45	45	30	15					7	3
30.	FF-B01	Peşə yönümlü rus dili		120	60	60		60					5	4
31.	FF-02	Peşə yönümlü ingilis dili-1		90	45	45		45					3	3
32.	FF-03	Peşə yönümlü ingilis dili-2		90	45	45		45					4	3
33.	FF-04	Peşə yönümlü ingilis dili-3		90	45	45		45					5	3
34.	FF-05	Peşə yönümlü ingilis dili-4		90	45	45		45					6	3
35.	FF-B06	Fiziki hazırlıq-1		30		30		30					3	2
36.	FF-B07	Fiziki hazırlıq-2		30		30		30					4	2
	İPFS-B00	Seçmə fənlər (İxtisasın peşə hazırlığı üzrə)	46	1380	705	675								
	İPFS-B01	1-ci blok												
37.	İPFS-B01.1	Termodinamika və istilikötürmə	5	150	75	75	45	30					5	5
	İPFS-B01.2	Rəqəmli sistemlər və mikroprosessorlar	5	150	75	75	45		30				5	5

45.	İPFS-B09.1	Maşın hissələri	5	150	75	75	60	15					7	5
	İPFS-B09.2	Uçuş aparatlarının elektrik və cihaz sistemləri	5	150	75	75	45	30					7	5
	İPFS-B10	10-cu blok												
46.	İPFS-B10.1	Uçuş aparatları mühərriklərinin nəzəriyyəsi	6	180	105	75	60	15					8	5
	İPFS-B10.2	Aerokosmik elektronikanın layihələndirilməsi	6	180	105	75	30	45					8	5
	İPFS-B10.3	Aviasiya cihazlarının və sistemlərinin hazırlanma texnologiyası	6	180	105	75	60	15					8	5
	İFS-B00	Seçmə fənlər (peşə hazırlığı üzrə)	38	1140	570	570								
	İFS-B11	11-ci blok												
47.	İFS-B11.1	Uçuş aparatlarının konstruksiyalarının möhkəmliyi	8	240	120	120	90	30		Kİ			8	8
	İFS-B11.2	Hava gəmilərinin konstruksiyası və möhkəmliyi	8	240	120	120	90	30		Kİ			8	8
	İFS-B11.3	Ballistika və hərəkət nəzəriyyəsi	8	240	120	120	90	30					8	8
	İFS-B11.4	Kosmik aparatların uçuş nəzəriyyəsinin əsasları	8	240	120	120	90	30					8	8
	İFS-B11.5	Bort mikroelektron və mikroprosessorlu qurğuların layihələndirilməsi	8	240	120	120	75	45		Kİ			8	8
	İFS-B11.6	Uçuş aparatlarının rabitə, naviqasiya və radiolokasiya sistemləri	8	240	120	120	75	45		Kİ			8	8
	İFS-B11.7	Kosmik aparatların naviqasiya, səmtləşdirmə və stabilizasiya sistemləri	8	240	120	120	75	45		Kİ			8	8
	İFS-B11.8	Uçuş aparatlarının idarəetmə sistemlərinin mikroprosessor qurğuları	8	240	120	120	90	30		Kİ			8	8
	İFS-B12	12-ci blok												
48.	İFS-B12.1	Uçuş aparatları sistemlərinin layihələndirilməsi	6	180	90	90	60	30		Kİ			9	6
	İFS-B12.2	Aviasiya mühərriklərinin konstruksiyası və möhkəmliyi	6	180	90	90	75	15		Kİ			9	6
	İFS-B12.3	Raketlərin konstruksiyası, dinamikası və möhkəmliyi	6	180	90	90	60	30		Kİ			9	6
	İFS-B12.4	Kosmik aparatların konstruksiyası, dinamikası və möhkəmliyi	6	180	90	90	75	15		Kİ			9	6
	İFS-B12.5	Uçuş aparatlarının idarəetmə sistemlərinin layihələndirilməsi	6	180	90	90	45	45		Kİ			9	6
	İFS-B12.6	Uçuş aparatlarının avtomatik idarəetmə sistemləri	6	180	90	90	60	30		Kİ			9	6
	İFS-B12.7	Kosmik aparatların informasiya-hesablama sistemləri və kompleksləri	6	180	90	90	60	30		Kİ			9	6
	İFS-B12.8	Uçuş aparatlarının idarəetmə sistemləri	6	180	90	90	60	30					9	6
	İFS-B13	13-cü blok												
49.	İFS-B13.1	Uçuş aparatlarının istehsal və sınaq texnologiyaları	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B13.2	Uçuş aparatları və aviasiya mühərriklərinin texniki istismarı	5	150	75	75	60	15					9	5

	İFS-B13.3	Raket mühərriklərinin nəzəriyyəsi	5	150	75	75	60	15					9	5
	İFS-B13.4	Kosmik aparatların mühərrik qurğuları	5	150	75	75	60	15					9	5
	İFS-B13.5	Avionikanın informasiya şəbəkələri	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B13.6	Avionika sistemlərinin etibarlılığı və diaqnostikası	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B13.7	Kosmik uçuş aparatları və güc qurğuları	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B13.8	İnertial naviqasiya sistemləri	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B14	14-cü blok												
50.	İFS-B14.1	Aviasiya mühərriklərinin konstruksiyası və layihələndirilməsi	5	150	75	75	60	15		Kİ			9	5
	İFS-B14.2	Güc qurğuları	5	150	75	75	60	15		Kİ			9	5
	İFS-B14.3	Raket mühərriklərinin layihələndirilməsi	5	150	75	75	60	15		Kİ			9	5
	İFS-B14.4	Kosmik aparatların sistemləri	5	150	75	75	60	15		Kİ			9	5
	İFS-B14.5	İnertial və peyk naviqasiya sistemləri	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B14.6	Avionikanın informasiya-hesablama sistemləri	5	150	75	75	45	30		Kİ			9	5
	İFS-B14.7	Kosmik aparatların elektromexaniki sistemləri	5	150	75	75	45	30					9	5
	İFS-B14.8	Uçuş aparatlarının informasiya-ölçmə sistemləri və qurğuları	5	150	75	75	60	15		Kİ			9	5
	İFS-B15	15-ci blok												
51.	İFS-B15.1	Güc qurğularının layihələndirilməsi	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.2	Uçuş aparatlarının diaqnostikası və etibarlılığı	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.3	Raket kompleksləri və start avadanlıqları	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.4	Kosmik aparatların quruluşu və avadanlıqları	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.5	Avionika sistemlərinin aparat vasitələri	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.6	Optoelektron cihaz və qurğular	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.7	Kosmik aparatların optoelektron qurğuları	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B15.8	Uçuş aparatlarının hərəkətinin idarəetmə sistemlərinin və elementlərinin nəzəri əsasları	4	120	60	60	45	15					9	4
	İFS-B16	16-cı blok												
52.	İFS-B16.1	Kompozit konstruksiyaların texnologiyası	4	120	60	60	45	15					10	10
	İFS-B16.2	Uçuş aparatları və aviasiya mühərriklərinin istehsalı və təmiri	4	120	60	60	45	15					10	10
	İFS-B16.3	Raketlərin istehsal və sınaq texnologiyaları	4	120	60	60	45	15					10	10
	İFS-B16.4	Kosmik aparatların istehsal və sınaq texnologiyaları	4	120	60	60	45	15					10	10

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT (həftələrlə)

Tədris ili	Nəzəri təlim	İmtahan sessiyası	Təcrübə	Yekun Dövlət Attestasiyası	Tətil	Cəmi
I	30	10	-	-	10	50
II	30	10	2	-	10	52
III	30	10	4	-	8	52
IV	30	10	4	-	8	52
V	21	9	4	6	4	44
Cəmi	141	49	14	6	40	250

IV. TƏDRİS PROSESİNİN GÖSTƏRİCİLƏRİ

Semestr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Cəmi
Kreditlərin sayı	15	0	27	26	26	26	30	30	20	10	210
<i>İmtahanların sayı</i>	1	3	8	8	8	7	6	5	4	2	52
<i>Həftəyə düşən saatlar</i>	30	30	31	29	32	29	29	29	20	25	
<i>Kurs işlərinin sayı</i>	-	-	-			1	1	2	1	1	6
<i>Kurs layihələrinin sayı</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Təcrübə 1, 2, 3, 4	-	-	-	3	-	6	-	6	-	6	21
Yekun Dövlət Attestasiyası	-	-	-	-	-	-	-			9	9
Yekun (kreditlərin sayı)											240

Tədris planı 050601 - "Aerokosmik mühəndislik" ixtisası üzrə Ali Təhsil Pilləsinin Dövlət Standartına uyğun hazırlanmışdır.

Tədris planı "Uçuş aparatları və aviasiya mühərrikləri" kafedrasının 18 may 2021 tarixli iclasında müzakirə edilmiş və bəyənilmişdir (protokol № 9/10)


Tədris planı "Avionika" kafedrasının 18.05.2021 tarixli iclasında müzakirə edilmiş və bəyənilmişdir (protokol № 9/10)

MAA-nın "Hava nəqliyyatı" fakültəsinin Elmi Şurasında müzakirə edilmiş və bəyənilmişdir, " 22 " iyun 2021 - il, protokol № 06/21

MAA-nın Elmi-Metodiki Şurasında müzakirə edilmiş və təsdiqə tövsiyə olunmuşdur, " 01 " iyul 2021 - il, protokol № 01/07

MAA-nın Elmi Şurasında müzakirə edilmiş və təsdiq olunmuşdur, " 08 " iyul 2021 - il, protokol № 160

**Birinci prorektor - Tədris
İşləri üzrə prorektor**



Ə.S. Səmədov

Tədris metodiki şöbənin müdiri



S.M. Bidzinova


Hava nəqliyyatı fakültəsinin dekani



Ə.S. Səmədov

Tədris planını tərtib etdilər:

**"Uçuş aparatları və aviasiya mühərrikləri"
kafedrasının müdiri**



P.Ş. Abdullayev

"Avionika" kafedrasının müdiri



F.Ə. Mahmudlu