

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

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

**Bakalavr hazırlığının**

**TƏDRİS PLANI**

**Təhsil müddəti – 4 il (əyani)**

**BAKI-2021**



## 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 dərslər yükü
						Cəmi	o cümlədən tədrisin növünə görə							
							Mühazirə	Seminar, məşğələ	Laboratoriya					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
	<b>HF-B00</b>	<b>Humanitar fənlər</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>105</b>	<b>345</b>						
1.	HF-B01	Azərbaycan tarixi	5	150	75	75	45	30					1	5
2.	HF-B02	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	60	60		60					1	4
3.	HF-B03.1	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (Ümumi ingilis dili)	3	90	45	45		45					1	3
4.	HF-B03.2	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (Nitq vərdişlərinin inkişaf etdirilməsi)	4	120	60	60		60					2	4
5.	HF-B03.3	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (Akademik luğət və oxu vərdişləri)	4	120	60	60		60					3	4
6.	HF-B03.4	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (Peşəyönlü ingilis dili)	4	120	60	60		60					4	4
		<b>Seçmə fənlər</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>						
7.	HSF-B04	I blok:	3	90	45	45	30	15					2	3
	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													
8.	HSF-B05	II blok:	3	90	45	45	30	15					4	3
	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												

	<b>İPF-B00</b>	<b>İxtisasın peşə hazırlığı fənləri</b>	<b>96</b>	<b>3420</b>	<b>1755</b>	<b>1665</b>	<b>750</b>	<b>675</b>	<b>240</b>					
9.	İPF-B01	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	60	60	30	30					1	4
10.	İPF-B02	Riyazi analiz	4	120	60	60	30	30					2	4
11.	İPF-B03	Diferensial tənliklər	4	120	60	60	30	30					3	4
12.	İPF-B04	Mühəndislik riyaziyyatı	4	120	60	60	45	15					3	4
13.	İPF-B05	Fizika-1	6	180	90	90	45	30	15				1	6
14.	İPF-B06	Fizika-2	5	150	75	75	45	15	15				2	5
15.	İPF-B07	Kimya	4	120	75	45	30		15				1	3
16.	İPF-B08	Mühəndis qrafikası	4	120	60	60		30	30				1	4
17.	İPF-B09	Maşın qrafikası	5	150	90	60		30	30				2	4
18.	İPF-B10	Aerokosmik mühəndisliyə giriş	5	150	90	60	45		15				2	4
19.	İPF-B11	Aerokosmik sənayedə CAD/CAE/CAM texnologiyaları	6	180	105	75	45		30				5	5
20.	İPF-B12	Proqramlaşdırma	4	120	60	60	30		30				2	4
21.	İPF-B13	İdarəetmənin əsasları	6	180	90	90	45	30	15	<b>Kİ</b>			5	6
22.	İPF-B14	Uçuş dinamikası	6	180	90	90	60	30		<b>Kİ</b>			6	6
23.	İPF-B15	Elektrotexnika və elektronika	5	150	90	60	30		30				3	4
24.	İPF-B16	Elektrik maşınları və aparatları	5	150	75	75	45	15	15				4	5
25.	İPF-B17	Aerokosmik istehsal texnologiyaları	7	210	105	105	75	30					6	7
26.	İPF-B18	Mühəndislikdə hesablama və ədədi metodlar	6	180	90	90	60	30					4	6
27.	İPF-B19	Rəhbər sənədlər	3	90	45	45	30	15					6	3
28.	İPF-B20	Mülki müdafiə	3	90	45	45	30	15					5	3
29.	FF-B01	Peşə yönümlü rus dili		120	60	60		60					3	4
30.	FF-B02	Peşə yönümlü ingilis dili-1		90	45	45		45					5	3
31.	FF-B03	Peşə yönümlü ingilis dili-2		90	45	45		45					6	3
32.	FF-B04	Peşə yönümlü ingilis dili-3		90	45	45		45					7	3
33.	FF-B05	Peşə yönümlü ingilis dili-4		90	45	45		45					8	7,5
34.	FF-B06	Fiziki hazırlıq-1		30		30		30					1	2
35.	FF-B07	Fiziki hazırlıq-2		30		30		30					2	2
	<b>İPFS-B00</b>	<b>Seçmə fənlər (İxtisasın peşə hazırlığı üzrə)</b>	<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>705</b>	<b>675</b>								
	<b>İPFS-B01</b>	<b>1-ci blok</b>												
36.	İPFS-B01.1	Termodinamika və istilikötürmə	5	150	75	75	45	30					3	5
	İPFS-B01.2	Rəqəmli sistemlər və mikroprosessorlar	5	150	75	75	45		30				3	5



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

	İFS-B13.2	Uçuş aparatları və aviasiya mühərriklərinin texniki istismarı	5	150	75	75	60	15					7	5
	İFS-B13.3	Raket mühərriklərinin nəzəriyyəsi	5	150	75	75	60	15					7	5
	İFS-B13.4	Kosmik aparatların mühərrik qurğuları	5	150	75	75	60	15					7	5
	İFS-B13.5	Avionikanın informasiya şəbəkələri	5	150	75	75	45	30					7	5
	İFS-B13.6	Avionika sistemlərinin etibarlılığı və diaqnostikası	5	150	75	75	45	30					7	5
	İFS-B13.7	Kosmik uçuş aparatları və güc qurğuları	5	150	75	75	45	30					7	5
	İFS-B13.8	İnertial naviqasiya sistemləri	5	150	75	75	45	30					7	5
	<b>İFS-B14</b>	<b>14-cü blok</b>												
<b>49.</b>	İFS-B14.1	Aviasiya mühərriklərinin konstruksiyası və layihələndirilməsi	5	150	75	75	60	15		<b>Kİ</b>			7	5
	İFS-B14.2	Güc qurğuları	5	150	75	75	60	15		<b>Kİ</b>			7	5
	İFS-B14.3	Raket mühərriklərinin layihələndirilməsi	5	150	75	75	60	15		<b>Kİ</b>			7	5
	İFS-B14.4	Kosmik aparatların sistemləri	5	150	75	75	60	15		<b>Kİ</b>			7	5
	İFS-B14.5	İnertial və peyk naviqasiya sistemləri	5	150	75	75	45	30					7	5
	İFS-B14.6	Avionikanın informasiya-hesablama sistemləri	5	150	75	75	45	30		<b>Kİ</b>			7	5
	İFS-B14.7	Kosmik aparatların elektromexaniki sistemləri	5	150	75	75	45	30					7	5
	İFS-B14.8	Uçuş aparatlarının informasiya-ölçmə sistemləri və qurğuları	5	150	75	75	60	15		<b>Kİ</b>			7	5
	<b>İFS-B15</b>	<b>15-ci blok</b>												
<b>50.</b>	İFS-B15.1	Güc qurğularının layihələndirilməsi	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.2	Uçuş aparatlarının diaqnostikası və etibarlılığı	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.3	Raket kompleksləri və start avadanlıqları	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.4	Kosmik aparatların quruluşu və avadanlıqları	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.5	Avionika sistemlərinin aparat vasitələri	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.6	Optoelektron cihaz və qurğular	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.7	Kosmik aparatların optoelektron qurğuları	4	120	60	60	45	15					7	4
	İFS-B15.8	Uçuş aparatlarının hərəkətinin idarəetmə sistemlərinin və elementlərinin nəzəri əsasları	4	120	60	60	45	15					7	4
	<b>İFS-B16</b>	<b>16-cı blok</b>												
<b>51.</b>	İFS-B16.1	Kompozit konstruksiyaların texnologiyası	4	120	60	60	45	15					8	10
	İFS-B16.2	Uçuş aparatları və aviasiya mühərriklərinin istehsalı və təmiri	4	120	60	60	45	15					8	10
	İFS-B16.3	Raketlərin istehsal və sınaq texnologiyaları	4	120	60	60	45	15					8	10





### III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT (həftələrlə)

Tədris ili	Nəzəri təlim	İmtahan sessiyası	Təcrübə	Yekun Dövlət Attestasiyası	Tətil	Cəmi
I	30	10	2	-	8	50
II	30	10	4	-	8	52
III	30	10	4	-	8	52
IV	21	9	4	6	4	44
<b>Cəmi</b>	<b>111</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>198</b>

### IV. TƏDRİS PROSESİNİN GÖSTƏRİCİLƏRİ

Semestr	1	2	3	4	5	6	7	8	Cəmi
Kreditlərin sayı	30	30	30	30	30	30	20	10	210
<i>İmtahanların sayı</i>	8	8	8	7	7	6	5	3	52
<i>Həftəyə düşən saatlar</i>	31	30	33	30	32	32	23	32.5	
<i>Kurs işlərinin sayı</i>	-	-	-	1	1	2	2	1	7
<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 Pİlləsinin 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