

## ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

код	Пәннің аталуы	Пәнді оқу мақсаты және қысқаша сипаттамасы	Цикл	БББ оқыту нәтижесі	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	БББ оқыту нәтижесі
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>ЖОО компонентінің пәндері</i>								
MNI 72001 - 22	Ғылыми зерттеу әдістері	<p><b>Мақсаты:</b> Докторанттың қазіргі заманғы интеллектуалдық технологияларда белсенді қатысуға дайындығын қамтамасыз етуге бағытталған құзыреттілік қалыптастыру, зерттеу қызметінің дағдылары мен қабілеттерін меңгеруді көздейді.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Курстың негізгі мазмұны докторантты қазіргі заманғы интеллектуалдық технологияларда белсенді қатысуға дайындауға бағытталған құзыреттілікті қамтиды, бұл зерттеу қызметінің дағдылары мен қабілеттерін меңгеруді болжайды.</p>	Базалық пәндер	5	1	Жоғары мектеп педагогикасы, Басқару психологиясы	ДҒЗЖ	ОН3
AP 72002 - 22	Академиялық хат	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Академиялық жазу бойынша шетел тіліндегі құзыреттілікті қалыптастыру.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән докторанттардың кәсіби құзыреттілігі мен ғылыми жазбаша сөйлеу мәдениетін қалыптастыруға бағытталған маңызды компонент болып табылады, бұл оларға халықаралық ғылыми қызметке интеграциялануға мүмкіндік береді.</p>	Базалық пәндер	5	1	Еуропалық стандарттардың талаптарын ескере отырып, авиациялық техника мен технологияны пайдаланудың заманауи ғылыми мәселелері	ДҒЗЖ	ОН7

NiPRI UBPG VS 73004 -22	Азаматтық әуе кемелерінің ұшу қауіпсіздігін нормативтік және құқықтық реттеу және басқару	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Азаматтық авиация саласындағы отандық және шетелдік нормативтік-құқықтық актілерді, ұшу қауіпсіздігін басқару жүйелерін, халықаралық стандарттар мен ұсынылған практиканы тиімді енгізу әдістерін зерттеу.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән ұшу қауіпсіздігі тәуекелдерін басқарудың жоғары деңгейіне қол жеткізуге және әуе көлігінде авиациялық оқиғалар мен инциденттер санын үздіксіз азайтуға бағытталған.</p>	Бейндеуші пәндер	5	1	Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бағдарламасы	ДФЗЖ	ОН4 ОН5
SiMS CMiO SSM 71006 -25	COMSOL Multiphysics ортасында бейнелеу және модельдеу MATLAB ортасында сигналдарды өңдеу	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты</b> COMSOL Multiphysics бағдарламасында модельдеу және MATLAB бағдарламасында сигналдарды өңдеу әдістерін меңгеру арқылы авиациялық техникадағы күрделі инженерлік мәселелерді шешу.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы</b> COMSOL Multiphysics бағдарламасын пайдалана отырып, авиациялық құрылымдарда пайда болатын жылу және механикалық жүктемелерді зерттеу. Жылу беру, термомеханикалық кернеу және деформацияны модельдеуді қамтиды. Көміртекті талшықпен нығайтылған композициялық материалдарды тексеру үшін бұзбайтын бақылау датчиктерінен алынған сигналдарды талдау үшін MATLAB бағдарламасын пайдалану. Фильтрация және нормализация, спектрлік және уақыттық әдістермен талдау, негізгі сипаттамаларды бөліп алу, графиктер мен жылулық карталармен визуализациялау және ақаулардың түрі мен орналасуын анықтау үшін интерпретациялауды қамтиды.</p>	Бейндеуші пәндер	4	1	Авиациялық техниканы (АТ) пайдалану жүйелері мен процестерін басқару	ДФЗЖ	ОН2
MNK KMiI AT 71007 -25	Авиациялық техниканың материалдары мен бұйымдарының сапасын бұзбай бақылау әдістері	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Авиациялық материалдар мен бұйымдардың сапасы мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін бұзбайтын бақылау әдістерін зерттеу.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән авиациялық материалдар мен бұйымдардың жағдайын бағалау үшін қолданылатын ультрадыбыстық, рентгендік және құйынды тоқ бақылау сияқты әртүрлі бұзбайтын бақылау әдістерінің теориялық және практикалық аспектілерін қамтиды.</p>	Бейндеуші пәндер	4	1	Авиациялық техника конструкцияларындағы перспективалық композициялық материалдар	ДФЗЖ	ОН3

MTTP 73016 -22	Көлік процестерінің технологиясын модельдеу	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Пәнді оқытудың мақсаты — көлік процестеріндегі өндірістік міндеттерді шешуде тиімді басқарушылық шешімдер қабылдауға арналған ғылыми білімдерді қалыптастыру.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Докторант көлік процестерінде математикалық модельдеу аппаратын, экономикалық-математикалық әдістерді заманауи бәсекелестік жағдайларда тәжірибеде қолдану мүмкіндігіне ие болады.</p>	Бейндейтін пәндер	4	1	Авиациялық күш қондырғылар ындағы процестерді математикалық модельдеу	ДФЗЖ	ОН9
SM,MITsVT 73017 -22	Әуе көлігіндегі статистикалық әдістер, модельдеу және цифрландыру	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Докторанттарда авиациялық техниканың жұмыс деректерін талдауда сенімділік теориясы мен математикалық статистика әдістерін қолдану арқылы зерттеу дағдыларын қалыптастыру.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән докторанттарда авиациялық техниканың жұмыс деректерін талдауда сенімділік теориясы мен математикалық статистика әдістерін, авиациялық техниканың физикалық процестерін имитациялық модельдеуді және әуе көлігінде ақпараттық (цифрлық) технологияларды қолдануды үйретуге бағытталған.</p>	Бейндейтін пәндер	4	1	Әуе кемелерінің авиациялық конструкциялар арының пайдалану өміршеңдігі қағидаттарын іске асыру	ДФЗЖ	ОН9
STPB VT 73008 -22	Әуе көлігіндегі қауіпсіздікті арттырудың заманауи технологиялары	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Докторанттарда ұшу қауіпсіздігі саласында теориялық негіздерді, технологиялар мен тәжірибелерді қалыптастыру, сондай-ақ әуе көлігі жүйесінің қауіпсіз және тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету және қауіпті факторлардың алдын алу әдістерін меңгеру.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Докторанттар жүйелі ойлау принциптерін, жағымсыз авиациялық оқиғалардың дамуындағы себеп-салдарлық байланыстарды анықтаудың әдіснамалық негіздерін және ұшу қауіпсіздігі жағдайын жүйелі талдау әдістерін меңгереді. Бұл білімдер авиациялық оқиғалардың алдын алу және қауіпті факторларды басқару бойынша шешім қабылдауға мүмкіндік береді.</p>	Бейндейтін пәндер	3	1	Ұшу аппараттарының ұшуға жарамдылығын және ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ДФЗЖ	ОН6

STPL GiTE VT 73018 -22	Ұшуға жарамдылықты және техникалық пайдалануды арттырудың заманауи технологиялары әуе көлігінде	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Докторанттарға ғылыми және практикалық міндеттерді шешу үшін қажетті теориялық білімдер, практикалық дағдылар мен қабілеттерді қалыптастыру.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пәнді оқу докторанттарға әуе кемесінің ұшуға жарамдылығын қамтамасыз ету және ұзақ мерзімді пайдалану кезінде олардың ұшуға жарамдылығын сақтап, қолдау жүйесін жетілдіру бойынша ғылыми-практикалық міндеттерді шешу үшін қажетті теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастырады. Бұл заманауи жетістіктер мен технологиялар авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге бағытталған.</p>	Бейндеуші пәндер	3	1	Авиациялық қозғалтқыштардың беріктігі	ДҒЗЖ	ОН8 ОН9
ТНVT 73019 -22	Әуе көлігіндегі жасанды интеллект технологиялары	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> докторанттарға заманауи технологияларды меңгерту.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән азаматтық авиация саласындағы жасанды интеллектіні зерттеуге бағытталған, заманауи жетістіктерді ескере отырып, әуе көлігінде жасанды интеллектіні қолдануға практикалық ұсынымдар әзірлеу дағдыларын қалыптастырады.</p>	Бейндеуші пәндер	3	1	Пайдаланудың ықтималдық-статистикалық модельдері	ДҒЗЖ	ОН9
SMiT MK 73006 -22	Заманауи әдістер мен технологиялар сапа менеджменті	<p><b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Бұл пән докторанттарда жүйелік менеджмент бойынша білімдер мен дағдыларды қалыптастыруды көздейді.</p> <p><b>Пәннің қысқаша сипаттамасы:</b> Пән жүйелік менеджмент және интеграцияланған менеджмент жүйелерін дамыту, енгізу және жетілдіру кезеңдерін зерттеуге бағытталған. Оқу барысында ISO 9001 сериялы халықаралық стандарттары мен сапа менеджментінің тиімді құралдарын қолдану негізінде заманауи сапа менеджмент технологияларын енгізу және өндірістік жүйені жетілдіру бойынша практикалық дағдылар меңгеріледі.</p>	Бейндеуші пәндер	3	1	Әуе кемелерінің ТҚКЖ бойынша ұйымдарды сертификаттау	ДҒЗЖ	ОН1

