

ТАҢДАУ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

код	Пән атаулары	Оқу мақсаты және пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл	Кредит	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	РО, ОП
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОАК 11023 – 21	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәннің мақсаты. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни тұрғыдан талдау дағдылары мен дағдыларын дамыту, сондай-ақ оларды сыбайлас жемқорлықпен күресу бойынша білім, білік және дағдылармен қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пән сыбайлас жемқорлықтың мәні, белгілері мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы жан-жақты білім береді. Сыбайлас жемқорлықпен күресуге ықпал ететін жеке тұлғаның құқықтық мәдениетін дамытады. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни тұрғыдан талдау дағдылары мен дағдыларын дамытады, сонымен қатар сыбайлас жемқорлықпен күресу бойынша біліктіліктерін арттырады.	ООД	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия	РО1
REI11018 – 21	Дінтану	Пәнді оқудың мақсаты – студенттерде діни білімді, рухани мәдениеттегі діннің орны мен рөлі туралы жалпы түсінікті қалыптастыру, бұл болашақ әлеуметтік қызметкерлерге заманауи діни жүйелерде бағдарлауға және алған білімін кәсіби борышын ойдағыдай орындау үшін пайдалануға мүмкіндік береді. түрлі конфессия өкілдеріне толерантты көзқарасты қалыптастыру, қоғамымыздың	ООД	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия	РО1

		рухани құндылықтарына құрметпен қарау, діни ақпаратты алу, талдау және жинақтау дағдыларын дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Негізгі әлемдік діндердің ортақ белгілерін, ғылым мен діннің бастапқы қағидаларының айырмашылықтарын, негізгі ұлттық және әлемдік діндердің нанымдары мен ерекшеліктерін, баса назарда ұстауға қалыптастырады.						
ОР21017-22	Кәсіпкерлік негіздері	Пәнді оқудың мақсаты - студенттерге кәсіпкерлікті әлеуметтік-экономикалық басқару саласында теориялық және практикалық білім беру, студенттерде Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің басым бағыттары бойынша білім кешенін қалыптастыру және оларға практикалық дағдыларды меңгеруге көмектесу болып табылады. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Кәсіпкерліктің теориялық және практикалық негіздерін, институционалдық және заңнамалық негіздерін білу және кәсіпкерлік дағдыларды қалыптастыру; Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлік қызметтің жағдайы мен болашағы туралы білу; кәсіпкерлікті дамытуды реттеу мен қолдаудың мемлекеттік тетіктерін анықтау және пайдалану.	ООД	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану	Философия	PO1
BZhe-21021-22	Тіршілік қауіпсіздігі және экология	Пәнді оқудың мақсаты - студенттер арасында жалпы қауіпсіздік мәдениетін дамыту, сонымен қатар Қазақстанның тұрақты дамуының жалпы стратегиясының бөлігі ретінде ұлттық тәуекелдерді басқару стратегиясын жүзеге асыруға мүмкіндік	ООД	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия; Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын	PO1

		беретін кәсіби мәдениетті жетілдіру болып табылады. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Қауіпсіздіктің негізгі объектілері: жеке адам – оның құқықтары мен бостандықтары; қоғам – оның материалдық және рухани құндылықтары; мемлекет – оның конституциялық құрылысы, егемендігі мен аумақтық тұтастығы, сондай-ақ кез келген тірі организмдер мен қоршаған орта арасындағы қарым-қатынастардың жалпы заңдылықтарын зерттейтін ғылым.					адам өнімділігі (М9А); Адам факторлары (қатерлер мен қателерді бақылау принциптерін қоса)	
VM (M1)-12078 – 22	Жоғары математика 1 (M1)	Пәнді оқудың мақсаты - Болашақ мамандығына қатысты қолданбалы есептерді шешуде оқытылатын математикалық әдістерді пайдалана отырып, математикалық шешімдер мен интуицияны дамыту Пәннің қысқаша сипаттамасы. Математика негіздерін (арифметика, алгебра, геометрия) зерттейді, сонымен қатар жоғары математикаға ауысады. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART 66 стандартының талаптарына сәйкес келуге бағытталған.	БП	4	1	математика бойынша орта мектеп білімі	Жоғары математика 2/ Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	РО 6

FIZ(1) 12074 - 21	Физика 1 (М2)	Пәннің мақсаты. Физиканың іргелі ұғымдары, теориялары туралы түсініктерін дамыту, физикалық ұғымдардың, заңдар мен теориялардың қолданылу шегін дұрыс түсіндіру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Механиканың салалары: статика, кинетика және гидродинамика. Термодинамикаға кіріспе: термодинамиканың бірінші және екінші заңдары. Оптика, толқын қозғалысы және дыбыс туралы түсініктерді зерттеу. Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) 66-БӨЛІМ 2-модульіне сәйкес келеді.	БП	4	1	Мектеп физика курсы	Физика Электротехника негіздері (М3); Электроника негіздері (М4). 1 бөлім	РО 6
IKG 12083 – 22	Инженерлік компьютерлік графика	Пәннің мақсаты. Кеңістіктік түсінік пен логикалық ойлауды, кеңістіктің графикалық модельдері негізінде кеңістіктік формалар мен қатынастарды талдау және синтездеу қабілетін дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Объектілерді жазықтықта бейнелеу теориясының концептуалды негіздерін, теориялық принциптерді және компьютерлік технологияларды кәсіби тәжірибеде пайдалануға дайындығын зерттейді.	БП	5	1	геометрия, сызу және информатикадан орта мектеп білімі;	Физика 2; Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	РО6
ОР 12107 – 22	Бағдарламалау негіздері	Пәнді оқудың мақсаты – практикалық есептерді шешу үшін бағдарламалық құралдарды қолдану әдістерін меңгеру қабілетін дамыту; жоғары деңгейлі білім мен бағдарламалау дағдыларын алу, ақпараттық технологияның көмегімен өз бетінше меңгеру және жаңа білім мен	БП	5	1	информатикадан орта мектеп білімі	Физика 2; Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	РО6

		дағдыларды практикалық қызметте пайдалану. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Практикалық есептерді шешу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану әдістемесін оқу; жоғары деңгейлі тілде білім мен бағдарламалау дағдыларын алу, ақпараттық технологияның көмегімен өз бетінше меңгеру және жаңа білім мен дағдыларды практикалық іс-әрекетте пайдалану.						
FIZ (2) 12075 -21	Физика 2	Пәннің мақсаты. Қазіргі физиканың физикалық құбылыстары мен заңдылықтары туралы білім мен меңгеруді қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Физикалық құбылыстарды тиісті математикалық деңгейде берілген практикалық тәжірибелер мен эксперименттердің бақылауларын жалпылау ретінде зерттейді; сонымен қатар физикадағы бақылаудың, өлшеудің және эксперименттің негізгі әдістері. Қазіргі техникадағы физикалық құбылыстар мен заңдылықтарды зерттеу.	БП	4	2	Физика 1 (М2)	Электротехника негіздері (М3); Электроника негіздері (М4). 1 бөлім Материалдар мен бөлшектер (М6). 1 бөлім; Негізгі аэродинамика (М8); Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері; Қабылдау және жіберу құрылғылары	РО 6
VM (2) 12079 - 21	Жоғары математика 2	Пәннің мақсаты. Болашақ мамандығына қатысты қолданбалы есептерді шешуде оқытылатын математикалық әдістерді пайдалана отырып, математикалық	БП	4	2	Жоғары математика (М1)	Электротехника негіздері (М3); Материалдар мен бөлшектер (М6). 1 бөлім;	РО 6

		интуицияны дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Жоғары математикаға аналитикалық геометрия, жоғары және сызықтық алгебралар элементтері, дифференциалдық және интегралдық есептеулер, дифференциалдық тендеулер, жиындар теориясы, ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика элементтері кіреді.					Ғылыми-зерттеу іс-әрекетінің негіздері	
TVMS 12080- 21	Ықтималдық теориясы және математикалық статистика	Пәннің мақсаты. Болашақ мамандығына қатысты қолданбалы есептерді шешуде оқытылатын математикалық әдістерді пайдалана отырып, математикалық ойлауды дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Теориялық және практикалық есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негізгі ұғымдары мен жалпы принциптерін зерттеуді және кәсіби қызмет процесінде теориялық, есептеу және эксперименттік зерттеу әдістерін, математикалық және компьютерлік модельдеу әдістерін пайдалануға дайындығын қамтамасыз етеді.	БП	4	2	Жоғары математика (М1)	Электротехника негіздері (М3); Материалдар мен бөлшектер (М6). 1 бөлім; Ғылыми-зерттеу іс-әрекетінің негіздері	PO 6
БААҮа (1) 12081 - 21	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. Бөлім 1 (ICAO 3)	Пәннің мақсаты: - берілген авиациялық мамандық (механика) бойынша сөздікпен күрделілігі төмен және қиындықтары бар ағылшын тіліндегі техникалық мәтіндерді оқу және аудару дағдыларын дамыту; - грамматикалық және лексикалық білімдерін кәсіби қарым-қатынас процесінде тиімді қолдану; - сөйлеу әрекетінің рецептивті түрлерін	БП	3	3	Шетел тілі 1; Шетел тілі 2	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 2-бөлім (ИКАО 3)	PO2,PO7

		дамыту (оқу және тыңдау). Пәннің қысқаша сипаттамасы. Курсты оқу жалпы, арнайы немесе жұмысқа қатысты тақырыптар бойынша сөйлесу үшін жеткілікті сөздік қорды дамытуға мүмкіндік береді; қолданылатын диалект немесе екпін халықаралық қауымдастық үшін жеткілікті түрде түсінікті болған кезде. Пән Халықаралық азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 3-деңгейге (Pre-Operational) сәйкес жалпы және авиациялық ағылшын тілін білуді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.						
ОЕ 12082 – 21	Электротехника негіздері (М3)	Пәннің мақсаты . Әртүрлі ортадағы электромагниттік құбылыстар мен электр тогының қазіргі физикалық тұжырымдамаларын меңгеру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Электрондық теорияны, статикалық электр және өткізгіштік, электр энергиясын өндіру және т.б. Бұл пән электрлік авиациялық аспаптардың көп бөлігінің негізі болып табылатын электр машиналарын (асинхронды, синхронды, қозғалтқыштар мен генераторлар) зерттейді. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	БП	5	3	Физика 2; Жоғары математика 2/ Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	Электроника негіздері (М4). 2-бөлім; Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері; Сандық/электрондық бақылау-өлшеу жүйелері (М5). 1 бөлім	РО 4, РО6, РО12
ТОАТ 12085 – 21	Авиациялық техниканың теориялық негіздері	Пәнді оқудың мақсаты - студенттердің авиацияның негізгі ережелерін, оның заңдылықтарын, әуе кемелерінің түрлері мен конструкцияларын түсіну қабілеті болып табылады Пәннің қысқаша сипаттамасы.	БП	4	3	Инженерлік және компьютерлік графика; Бағдарламалау негіздері	Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын адам өнімділігі	РО4, РО8

		Пәннің мазмұны авиация туралы түсінік береді, әуе көлігі жүйесінің бөліктерінің жұмыс істеу принциптері, әуе кемелерінің негізгі түрлері, авиациялық қозғалтқыштар мен жерүсті техникасының негіздері және олардың жұмыс істеу принциптері.					(М9А)/Адам факторлары; Авиациялық қауіпсіздік және қауіпсіздік/Авиациялық қауіпсіздік жүйесі; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 бөлім; Негізгі аэродинамика (М8)	
VS 12202 – 22	Мамандыққа кіріспе	Пәнді оқудың мақсаты – терминологияны меңгеру және қазіргі заманғы әуе кемелерінің аэродинамикасының және ұшу динамикасының теориялық негіздері бойынша, құрылымдық негіздері бойынша, әуе кемелерін құрастыру негіздері бойынша базалық білімдерді меңгеру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Аэродинамика негіздері көрсетілген: жер атмосферасының құрылымы мен ауаның қасиеттері туралы түсінік беріледі, стандартты атмосфера туралы түсінік беріледі, ауаның қасиеттері және аэродинамиканың негізгі заңдары, ауаның физикасы. ауаның реттелген денелермен әрекеттесуі қарастырылады. Ұшу динамикасын зерттеу: ұшақтың масса центрінің қозғалысы, тұрақтылық және басқару мәселелері.	БП	4	3	Инженерлік және компьютерлік графика; Бағдарламалау негіздері	Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын адам өнімділігі (М9А)/Адам факторлары; Авиациялық қауіпсіздік және қауіпсіздік/Авиациялық қауіпсіздік жүйесі; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 бөлім; Негізгі аэродинамика (М8)	PO4, PO8

БААҮа (2) 12087 -21	Негізгі авиациял ық ағылшын тілі. Бөлім 2 (ICAO 3)	Пәнді оқытудағы мақсаты . - мамандық бойынша әлеуметтік, коммуникативті және кәсіптік мәселелерді шешу үшін, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу үшін студенттердің кәсіби ағылшын тілін меңгеру деңгейінің бұрынғы деңгейін арттыру және студенттердің C1 деңгейін меңгеру. - маманның кәсіби міндеттерін шешу қабілетін анықтайтын кәсіби құзыреттілігін дамытуға ықпал ету. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Өндірістік қызметте және ғылыми зерттеулерде қолдану үшін қажетті кәсіби бағытталған ағылшын тілін меңгеруді қамтиды. Пән Халықаралық азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 3-деңгейге (Pre-Operational) сәйкес жалпы және авиациялық ағылшын тілін білуді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.	БП	3	4	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ИКАО) 3	Авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ИКАО 4)	PO2, PO7
ОЕ (1) 12088 – 21	Электрони ка негіздері (M4). Бөлім 1	Пәннің мақсаты. Электрондық технологияның қазіргі деңгейін, жартылай өткізгіш құрылғылардың, электронды схемалардың, баспа платаларының, құрылғылардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін және олардың қолданылу аясын зерттеу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу жартылай өткізгіштердің, транзисторлардың (сипаттамалары мен қасиеттері), сонымен қатар сервомеханизмдердің жұмыс істеу принциптерін меңгеруге мүмкіндік береді.	БП	3	4	Физика 2; Электротехника негіздері (M3)	Электроника негіздері (M4). 2-бөлім; Цифрлық технология/элек троника құрылғыларыны ң жүйелері (B2, M5). 1 бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім;	PO4, PO6, PO12

		Логикалық және сызықтық схемалардың жұмысы мен жұмысы сипатталған Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART 66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.					Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). Бөлім	
TORR 12095 – 21	Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері	Пәннің мақсаты. Электрондық технологияның қазіргі деңгейін, жартылай өткізгіш құрылғылардың, электрондық схемалардың, баспа платаларының, құрылғылардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін және олардың қолданылу аясын зерттеу. Радионавигация және радиолокация негіздері, навигацияның міндеттері мен құралдары, координаттар жүйесін зерттеу, студенттерде навигация негіздері мен міндеттерін түсіну үшін қажетті дүниетанымдық көзқарасты дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Радионавигацияның және радиолокациялық өлшемдердің теориялық негіздері мен физикалық принциптерін, радионавигациялық параметрлерді бағалау әдістерін, навигациялық кеңістікте әуе кемелерінің орналасуын анықтау дәлдігін талдауды зерттеу.	БП	5	4	Физика 2; Электротехника негіздері (M3)	Қабылдау және жіберу құрылғылары; Радиотехникалық тізбектер мен сигналдар; CNS/ATM тұжырымдамасы мен технологиялары (байланыс, навигация, бақылау/әуе қозғалысын басқару)	PO5, PO6
VChPTO VS 12089 - 21	Әуе кемелерінде техникалық қызмет көрсетуде қолданыл	Пәннің мақсаты. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және техникалық тексеру бойынша әлемдік стандарттар мен талаптардың, авиация саласында болып жатқан құбылыстар мен процестердің негіздерін оқып білу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Әуе	БП	3	4	Психология; Тіршілік қауіпсіздігі және экология; Философия; Авиациялық технологияның	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім; Қазақстан және халықаралық авиация	PO3, PO7, PO14

	атын адам өнімділігі (M9A)	кемелеріне техникалық қызмет көрсету және техникалық тексеру бойынша әлемдік стандарттар мен талаптардың негіздерін, авиация саласында болып жатқан құбылыстар мен процестерді зерделеу. Тапсырмаларды өз бетінше орындау және эмоционалды және ерікті жағдайларды бақылау дағдыларын дамыту (стресске төзімділік, жауапкершілік және т.б.). Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің EASA PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.				теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	заңнамасы (M10RK)	
ChF 12091– 21	Адам факторлары (қатерлер мен қателерді бақылау принциптерін қоса)	Пәннің мақсаты. Авиациялық психология және адам факторлары бойынша білімдерді игеруді қамтамасыз ету: негізгі психикалық процестер (сезім, қабылдау, есте сақтау, ойлау), тұлға құрылымы, авиациялық ұжым, ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының рөлі мен орны туралы түсініктерді қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Қолайсыз авиациялық оқиғаларды әзірлеу кезінде себеп-салдарлық байланыстарды анықтаудың әдіснамалық негіздерін және авиациялық оқиғалар мен оқыс оқиғалардың алдын алу әдістерін, ұшу қауіпсіздігінің жай-күйін талдауды, оқыс оқиғалар мен қауіптердің алдын алу бойынша басқару шешімдерін әзірлеуді зерттейді.	БП	3	4	Психология; Философия; Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім; Қазақстан және халықаралық авиация заңнамасы (M10RK)	PO3, PO7, PO14
ABBP 12100- 21	Авиациялық қауіпсіздік	Пәннің мақсаты. Ұшу қауіпсіздігінің деңгейіне әсер ететін факторларды талдау және оны сақтау мен жақсартуға	БП	3	7	Психология; Авиациялық технологияның	Қазақстан және халықаралық авиация	PO3, PO9, PO10

	және қауіпсіздік	бағытталған шаралар туралы білімін қалыптастыру; Пәннің қысқаша сипаттамасы. Ұшу қауіпсіздігінің деңгейіне әсер ететін факторларды, оны сақтауға және жақсартуға бағытталған шараларды сипаттайды және талдайды.				теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	заңнамасы (M10RK)	
SBA 1201 – 21	Авиациялық қауіпсіздік жүйесі	Пәннің мақсаты. Студенттерде авиациялық қауіпсіздік негіздері және азаматтық авиация қызметіне заңсыз араласу актілерінің алдын алу және салдарын жою мәселелерін шешу бойынша жүйеленген білімді қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәннің мазмұны студенттерді ұшу қауіпсіздігін басқару жүйесімен және олардың пайдалану әрекеттерімен таныстырады. Ол сондай-ақ қызметтегі тәуекелдерді ең төменгі практикалық деңгейге дейін азайту немесе жою мақсатында қауіптерді анықтаудың қолданыстағы процестерін сипаттайды.	БП	3	7	Психология; Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	Қазақстан және халықаралық авиация заңнамасы (M10RK)	PO3, PO9, PO10
ААҮа (1) 12094 – 21	Авиациялық ағылшын тілі. 1 Бөлім (ИКАО 4)	Пәннің мақсаты - азаматтық авиация әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету, сондай-ақ болашақ авиация маманының өндірістік қызметін (қозғалтқыш бөлшектері мен механизмдері, әуе кемелерінің бөлшектері, әуе кемелерін тексеру, сүйрету) жүргізу үшін ағылшын тілінің қазіргі кәсіби лексикасы мен терминологиясын меңгеру; - деңгейлік көрсеткіштерді ескере отырып, студенттердің жеке мүмкіндіктерін саралау және ИКАО деңгейлік шкаласы	БП	3	5	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 2-бөлім (ИКАО 3)	Авиациялық ағылшын тілі. 2-бөлім (ИКАО 4)	PO2, PO7

		бойынша тілдік дағдыларды жетілдіру; - қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды өткізу кезінде мәдениетаралық коммуникацияны жүргізуге қажетті коммуникативтік құзыреттерді қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Тәжірбие алмасу үшін шетелдік серіктестермен қарым-қатынас кезінде күнделікті, мәдени және кәсіби қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік және коммуникативті мәселелерді шешуге қажетті құзыреттерді меңгеру жолдарын көрсетеді. Пән Халықаралық азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 4 (Операциялық) деңгейге қойылатын талаптарға сәйкес авиациялық ағылшын тілін меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.						
ВА 12133-21	Аэродинамика негізі (М8)	Пәнді оқудың мақсаты - азаматтық авиация әуе кемелерінің аэродинамикасының және ұшу динамикасының теориялық негіздерін қалыптастыру, қозғалатын орта туралы негізгі түсініктерді меңгеру, аэродинамикалық күштерді құру, негізгі ұшу режимдері, тұрақтылық және басқарылатын сипаттамалары және эксплуатациялық әсер ету. оларға әсер ететін факторлар. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу атмосфераның физикасын, аэродинамика негіздерін (денелердің айналасындағы ауа ағыны, қабаттардың түрлері және т.б.), ұшу, тұрақтылық және	БП	4	5	Физика (М2); Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (В2, М5). 2-бөлім;	Р04

		ұшу механикасы теорияларын талдауды қамтиды. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
OE 12052-21	Электроника негізі (М4). Бөлім 2	Пәннің мақсаты – электронды технологияның қазіргі деңгейін зерделеу және студенттерді интегралдық микросхемалармен жұмыс істеуге үйрету. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу негізгі электрондық құрылғылар мен схемалардың жұмыс істеу принциптерін, сондай-ақ стационарлық күйдегі гармоникалық әсердегі электр тізбектерінің негізгі сипаттамаларын, параметрлерін және элементтерін меңгеруге мүмкіндік береді. Конденсатордың, электр қозғалтқыштарының, трансформаторлардың, сүзгілер мен генераторлардың, жартылай өткізгіштердің, олардың сипаттамалары мен қасиеттерінің жұмысын талдау. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART 66 стандартының талаптарына сәйкес келуге бағытталған.	БП	3	5	Физика 2; Электроника негіздері (М4). 1 бөлім	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2-бөлім	PO4, PO6, PO12
SPTcT/E (1) 12108-21	Сандық/электрондық бақылау-өлшеу жүйелері (М5). 1	Пәннің мақсаты. Стандартты электрондық цифрлық авиациялық жүйелермен жұмыс істеуде санау жүйелері, электрондық құрылғылар мен дисплейлер туралы жеткілікті білімді қалыптастыру Қысқаша сипаттамасы. Курстың	БП	3	5	Электроника негіздері (М4). 2-бөлім; Электротехника негіздері (М3)	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (В2, М5). 2-бөлім	PO4, PO12, PO14

	Бөлім	мазмұны электронды өлшеу аспаптарының жабдықтарының жүйелерін оқуға бағытталған. Мәліметтерді түрлендірумен жұмыс (аналогтық, цифрлық), деректер шиналарымен және логикалық схемалармен жұмысты талдау. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
РТО (1) 12036-21	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 Бөлім	Пәннің мақсаты. Техника мен өндіріс саласындағы ғылыми жетістіктерді пайдалана отырып, авиациялық бұйымдарды жөндеу және қалпына келтіру мәселелерін ғылыми негізделген шешуге мүмкіндік беретін авиациялық өндіріс негіздері туралы білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Бұл пән әуе кемесінің пайдалану және техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін зерттейді. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру және ағымдағы операциялардың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз етеді. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	БП	6	5	Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуге қатысты адам мүмкіндіктері (М9А) / Адами факторлар (соның ішінде қауіп факторлары мен қателіктерді бақылау принциптері); Электроника негіздері (М4). 1 бөлім; Авиациялық технологияның теориялық негіздері/Мамандыққа кіріспе	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2-бөлім Авиациялық техниканың сенімділігі;	PO9, PO11

		Пәннің қысқаша сипаттамасы. Бұл пән әуе кемесінің пайдалану және техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін зерттейді. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру және ағымдағы операциялардың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз етеді. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
PPU 32096 – 22	Қабылдау және жіберу құрылғылары	Пәнді оқудың мақсаты - радиосигналдарды беруге және қабылдауға арналған әртүрлі мақсаттағы құрылғылар мен схемалық шешімдердің жұмыс істеуінің физикалық негіздерін қарастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Радиотаратқыш құрылғыларды, сигналдардың функционалды түрлендірулерін зерттеуді қамтамасыз етеді.	БП	3	5	Физика 2; Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері	Ұшу навигациялық жүйелері мен кешендері/Авионика негіздері (электро-радио және аспаптар) Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). Бөлім 3	PO5, PO6, PO12
RTSiS 12162-21	Радиосхемалар және сигналдар	Пәннің мақсаты. Радиосигналдарды және құрылғыларды талдауға байланысты қазіргі заманғы радиотехниканың теориялық негіздерін оқып-үйрену, сондай-ақ алған білімдерін кейінгі радиотехника пәндерін оқу үшін негіз ретінде пайдалана білу.	БП	3	5	Физика 2; Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері	Ұшу навигациялық жүйелері мен кешендері/Авионика негіздері (электро-радио және аспаптар) Әуе кемелері -	PO5, PO6

		Пәннің қысқаша сипаттамасы. Қазіргі заманғы инженерді даярлау жүйесіндегі негізгі курс – авионика. Пән сигналдарды қабылдаумен, олардың байланыс арналары арқылы берілуімен, радиотізбектердегі өңдеумен және түрлендірумен байланысты іргелі заңдылықтарды зерттейді. Математикалық аппараттарды пайдалана отырып, сигналдарды және радиотехникалық тізбектерді талдау әдістері егжей-тегжейлі қарастырылады..					аэродинамика, құрылым және жүйелер (М13). 3-бөлім	
КМАЗ 32176 – 22	Қазақстан және халықаралық авиация заңнамасы (М10RK)	Пәнді оқу мақсаты. халықаралық ұйымдар мен ұлттық басқару органдарының нормативтік құқықтық актілерінің ерекшеліктері туралы білім алу, сонымен қатар басқару құрылымы мен олардың негізгі элементтерінің рөлін қарастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу халықаралық ұйымдар мен ұлттық органдардың нормативтік құқықтық актілерінің ерекшеліктері туралы білім алуды, авиация қызметін реттейтін әртүрлі құжаттар туралы алған білімдерін қолдануды қамтиды. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің EASA PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	БП	3	5	Психология; Авиациялық қауіпсіздік жүйесі/ Авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі\$ Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын адам өнімділігі (М9А)/Адам факторлары (қауіптер мен қателерді басқару принциптерін қоса); Авиациялық қауіпсіздік және қауіпсіздік	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2-бөлім	PO3, PO7
РТО (3) 12037 -21	Техникалық қызмет	Пәнді оқудың мақсаты – авиациялық техниканы құрастыру және жөндеу	БП	6	7	Техникалық қызмет көрсету	Бакалавриат тәжірибесі;	PO8, PO11,

	көрсету тәжірибесі (M7). 3-бөлім	әдістерінің дұрыстығы туралы және авиациялық техниканы жөндеуге алу себептері туралы кәсіби құзыреттіліктерді дамыту. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Бұл курс авиациялық техниканы жөндеу кешенін, жөндеуді жүргізу тәртібін және әуе кемелерін жөндеуге алу себептерін зерттеуге бағытталған. Бөлшектеу, тексеру, жөндеу және құрастыру технологиясын қолдану; әртүрлі типтегі ұшақтарды жөндеудің негізгі принциптері мен стратегиясын меңгеру. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.				тәжірибесі (M7). 2-бөлім – Әуе кемелері – аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 1 бөлім	Қорытынды емтихан	PO13, PO14
ААҮа (2) 12102 -21	Авиациялық ағылшын тілі. 2-бөлім (ICAO 4)	Пәннің мақсаты. «Авионика» мамандығы бойынша әлеуметтік, коммуникативті және кәсіби мәселелерді шешу, сондай-ақ одан әрі өздігінен білім алу үшін студенттердің кәсіби ағылшын тілін меңгеру деңгейін арттыру және студенттердің B2+LSP деңгейін меңгеру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Курстың мазмұны жұмысқа қатысты жалпы, арнайы және кәсіби тақырыптарды түсінуге бағытталған. Түсінуді әңгімелесушілердің екпініне бейімдеу, бірақ белгісіз идиомалармен және басқа сөйлеу өрнектерімен бетпе-бет келгенде кейбір нюанстарды нақтылау қажеттілігі. Пән Халықаралық азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 4 (Операциялық) деңгейге қойылатын	БП	3	6	Авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ИКАО 4)	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 3-бөлім; CNS/ATM концепциясы мен технологиялары (Байланыс, Навигация, Бақылау/Әуе қозғалысын басқару); Әуе кемелері - аэродинамика, дизайн және	PO2, PO7

		талаптарға сәйкес авиациялық ағылшын тілін меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.					жүйелер (M13). 3-бөлім	
SPTsT/E (2) 12102-21	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 2-бөлім	Пәнді оқудың мақсаты азаматтық авиацияның әуе кемелерінің жүйелерінде қолданылатын микропроцессорлар мен интегралдық схемалардың жұмысы туралы жеткілікті білімді дамыту болып табылады. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Электрондық аспаптар жүйелері, санау жүйелері, деректерді түрлендіру және типтік электрондық/сандық авиация жүйелері туралы түсінік береді. Оқу нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарына сәйкес келуге бағытталған.	БП	3	6	Электроника негіздері (M4). 2-бөлім; Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 1 бөлім	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 3-бөлім; Электр станциясы (M14); CNS/ATM тұжырымдамасы мен технологиялары (байланыс, навигация, бақылау/әуе қозғалысын басқару)	PO4, PO12, PO14
PTO (2) 12148-21	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). Бөлім 2	Пәннің мақсаты. Техника мен өндіріс саласындағы ғылыми жетістіктерді пайдалана отырып, авиациялық бұйымдарды жөндеу және қалпына келтіру мәселелерін ғылыми негізделген шешуге мүмкіндік беретін авиациялық өндіріс негіздері туралы білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пәннің қысқаша мазмұны. Техникалық қызмет көрсетуді орындау кезінде сақтық шараларын, техникалық қызмет көрсету процедураларын үйренеді; бөлшектеу, тексеру, жөндеу және құрастыру әдістері мен технологиясын қолдану; әртүрлі	БП	6	6	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1-бөлім – Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын адам өнімділігі (M9A)/Адам факторлары	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 3-бөлім; Авиациялық техниканың сенімділігі	PO8, PO9, PO13, PO14

		үлгідегі әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің негізгі принциптері мен стратегиясын білу. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің EASA PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
PNSK 13034 – 21	Ұшу навигациялық жүйелері мен кешендері	Пәнді оқудың мақсаты навигацияда қолданылатын координат жүйелерін зерттеу және ғарыштағы ұшақтардың қозғалысын сипаттау. Әуе кемелерінің қозғалыс теңдеулерін және навигация әдістерін аналогтық компьютерлерде техникалық жүзеге асыру инерциялық навигациялық жүйелер. Қысқаша сипаттамасы. Автопилот (ұшуды борттағы автоматты басқару жүйесінің негіздері), сондай-ақ жұмыстың физикалық принциптері, мақсаты, жұмыс істеу принциптері, құрылымы, конструкциялары мен схемалары, ұшу навигациялық жүйелері мен келешек кешендерінің пайдалану ерекшеліктері туралы білу. жабдықты пайдалану жөніндегі маман.	БП	5	6	Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері; Электроника негіздері (М4). 2-бөлім; Қабылдау және беру құрылғылары/Радио тізбектер және сигналдар	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (В2, М5). 3-бөлім; Әуе кемелері - аэродинамика, дизайн және жүйелер (М13). 3-бөлім	PO4, PO5, PO6, PO12
SA (ERIPO) 12174 -21	Авионикалық жүйе (электро-радио және аспаптар)	Пәннің мақсаты. Студенттердің радиоэлектрондық, электрлік және бақылау-өлшеу аспаптарының заманауи борттық кешендерінің құрамы туралы білімдерін қалыптастыру; Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқып-үйрену ұшудың барлық кезеңдерінде әуе кемелерінің жүйелерін басқаруға, ұшу параметрлерін, әртүрлі жүйелер мен тораптардың параметрлерін визуалды бақылауға арналған аспаптық жабдықты	БП	5	6	Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері; Электроника негіздері (М4). 2-бөлім; Қабылдау және беру құрылғылары/Рад	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (В2, М5). 3-бөлім; Әуе кемелері - аэродинамика, дизайн және жүйелер (М13). 3-бөлім	PO5, PO6

		қарастыруды қамтиды. Сондай-ақ электр және радиотехника, тұрмыстық техника және ұшуды басқару жүйелері.				ио тізбектер және сигналдар		
KTCNS/ATM 13021 – 21	Тұжырым дама және технология CNS/ATM (Communications, Navigation, Surveillance/Air Traffic Management)	Пәннің мақсаты. Жаңа коммуникациялық технологиялар, спутниктік навигация және бақылаулар туралы түсінік қалыптастыру, технологиялардың Әуе қозғалысы ұйымына әсерін бағалау. Осы модуль шеңберінде оқыту CNS/ATM жүйелерін енгізуге мүмкіндік беретін технологияларға да, осы технологиялардың әуе қозғалысын басқаруға әсер етуінің әртүрлі аспектілеріне де бағытталған. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Байланыс, навигация және бақылау, сондай-ақ спутниктік навигация және бақылаудың жаңа технологияларын және осы технологиялардың әуе қозғалысын басқаруға әсерін зерттейді.	БП	5	7	Авиациялық ағылшын тілі. 2-бөлім (ИКАО 4); Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 2-бөлім;	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO5, PO7
MD (1) 13006-21	Материалдар мен бөлшектер (M6). Бөлім 1	Пәннің мақсаты. Әуе кемелері мен қозғалтқыштарын жасауда, техникалық қызмет көрсетуде және жөндеуде қолданылатын конструкциялық материалдардың негізгі қасиеттері туралы білім алу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Заманауи материалдарды (металл, металл емес, композиттік және т.б.), физикалық-механикалық қасиеттері мен құрылымын зерттеу. Әуе кемелеріндегі коррозия және беріліс процестерімен таныстыру. Ұшақтарда қолданылатын жалғау және құлыптау түрлерін, тойтармалардың,	КП	6	3	Физика 2; Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика/Жоғары математика 2	Материалдар мен бөлшектер (M6). 2-бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім	PO9, PO11, PO13

		құбырлардың, серіппелердің және подшипниктердің түрлерін меңгеру. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
MD (2) 13010-21	Материалдар мен бөлшектер (М6). Бөлім 2	Пәннің мақсаты – ұшақтар мен қозғалтқыштарды жасауда, техникалық қызмет көрсетуде және жөндеуде қолданылатын конструкциялық материалдардың негізгі қасиеттері бойынша білім алу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Темір, түсті металдар, металл емес, композиттік материалдар негізіндегі қорытпалардың құрылымын, өндіріс технологиясын, қолдану аймақтарын зерттеу. Қолданылуына байланысты материалдардың, қосылымдардың, арқандардың, кабельдердің түрлерін таңдау, коррозиядан зақымдану мүмкіндігін бағалау. Оқу нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	КП	6	4	Материалдар мен бөлшектер (М6). 1 бөлім	Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (М13). 1 бөлім; Авиациялық техниканың сенімділігі	PO9, PO11, PO13
NAT 13074- 21	Авиациялық техниканың сенімділігі	Пәннің мақсаты. Студенттердің авиациялық техниканың сенімділігі теориясының негіздерін, бұйымдардың сенімділігін есептеу және арттыру әдістерін оқып-үйрену және меңгеру, студенттерді бұйымдардың пайдалану тиімділігі туралы түсініктермен және бағалаулармен таныстыру.	КП	4	7	Материалдар мен бөлшектер (М6). 2-бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2-бөлім;	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO8, PO9, PO11, PO13.

		Пәннің қысқаша сипаттамасы. Көрінетін белгілер жиынтығы негізінде ұшақ объектілерінің күйлерін тану алгоритмдерін зерттеу. Қолданылатын техникалық қызмет көрсету және жөндеу стратегиялары контекстінде азаматтық авиация бөлімшелерінде әуе кемелерінің жабдықтарын диагностикалау бойынша іс-шаралар мен процестерді ұйымдастыру идеясы.						
VSASIS (1) 13026 - 21	Әуе кемелері аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 1 бөлім	Пәннің мақсаты. Әуе кемесінің конструктивтік ерекшеліктерін, тағайындалуы бойынша жіктелуін, қанаты мен фюзеляжының салыстырмалы орналасуын, көлденең құйрықтың орналасуын, қозғалтқыштары мен тірек түрлерін зерттеу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Құрылымдық жүйелердің негіздерін меңгеру; Аймақтарды және радиостанцияларды сәйкестендіру жүйелері; Электр қосылымы; Найзағайдан қорғау ережелері. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	КП	5	5	Материалдар мен бөлшектер (M6). 2-бөлім; Электроника негіздері (M4). 1 бөлім	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2-бөлім; Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2-бөлім	PO4, PO5, PO6, PO8, PO14
VSASIS (2) 13044 – 21	Әуе кемелері аэродинамика, құрылым және жүйелер	Пәннің мақсаты. Студенттердің электродинамика есептерін, электродинамиканың негізгі ұғымдары мен іргелі заңдарын, сонымен қатар математикалық талдау негіздерін, аналитикалық геометрияны және векторлық талдау негіздерін шешу	КП	9	6	Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2-бөлім	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 3-бөлім; Әуе кемелері -	PO5, PO6, PO14

	(M13). 2 Бөлім	дағдыларын қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Электромагниттік өріс теориясының негізгі мәселелерін, радиотолқындардың сәулеленуі мен таралуының физикалық процестерін, антенна-фидер құрылғыларының конструктивтік ерекшеліктерін және жұмыс істеу принциптерін зерттеу. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.					аэродинамика, дизайн және жүйелер (M13). 3-бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 3-бөлім	
VSASiS(3)) 13045 – 21	Әуе кемелері аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 3 Бөлім	Пәннің мақсаты. Жабдықты пайдалану бойынша болашақ маманның жұмысының физикалық принциптері, тағайындалуы, жұмыс істеу принциптері, құрылымы, конструкциялары мен схемалары, аспаптық жабдықтар мен ұшу навигациялық жүйелері мен кешендерінің жұмыс ерекшеліктері туралы білімдерін қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Оқытуды қамтиды: Батареяларды орнату және пайдалану; Тұрақты және айнымалы ток қуатын өндіру; Төтенше электр қуатын өндіру; Кернеуді реттеу; Электр энергиясын тарату; Инверторлар, трансформаторлар, түзеткіштер; Тізбекті қорғау; Сыртқы/аэродромды қуат көзі. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	КП	9	7	Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2-бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2-бөлім	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO9, PO11, PO13, PO14

SPTsT/E(3) 12053 - 21	Сандық/электрондық бақылау-өлшеу жүйелері (М5). 3-бөлім	Пәнді оқудың мақсаты – әуе кемесінің бортындағы жүйелердің жұмысы туралы білімдерді дамыту, тексерулер жүргізу және элементтерді ауыстыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Бұл курс әуе кемелерінің типтік электронды/сандық жүйелерін зерттеуге бағытталған, мысалы, Aircraft Communications Addressing and Reporting System – Arinc Communications – байланыс жүйесі; Әуе кемелерін электронды орталықтандырылған бақылау; Ұшуды басқару жүйесі; Ұшу аспаптарының электронды жүйесі. Пайдалану, өнімділікті тексеру, қондырғыларды ауыстыру және ұшу палубасында орналасуы. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	КП	3	7	Сандық/электрондық бақылау-өлшеу жүйелері (М5). 2-бөлім;	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO4, PO12, PO14
SU 13038 – 21	Күштік қозғалтқыш (М14)	Пәнді оқудың мақсаты – қозғалтқыш жұмысын индикаторлық жүйелерді құру принциптері, олардың жұмысына әртүрлі факторлардың әсері, сипаттамалық ақаулар мен ақаулар, тексеру ережелері және қозғалтқыштың жұмысын индикаторлық жүйелерде пайдалану туралы негізгі білімді дамыту. операция. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Реактивті қозғалыс принциптері және газ турбиналы қозғалтқыштардың төрт негізгі түрі туралы түсінікті мазмұнды ұсынады. Қозғалтқыштың техникалық жағдайын бақылау үшін қозғалтқыштың индикаторлық жүйелерінің жұмыс істеу	КП	6	7	Цифрлық технология/электроника құрылғыларының жүйелері (B2, M5). 2-бөлім; Негізгі аэродинамика (M8)	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO4, PO8, PO12

		принциптері мен жұмысы егжей-тегжейлі берілген. Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART 66 стандартының талаптарына сәйкес келуге бағытталған.						
ONID-23208-23	Ғылыми-зерттеу іс-әрекетінің негіздері	Пәнді оқудың мақсаты – ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастыру және ғылыми-зерттеу қызметі мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдыларын дамыту, кәсіби қызмет саласындағы өзекті практикалық мәселелерді шешуге қажетті ғылыми зерттеулерді жүргізу әдістемесінің негіздерін меңгеру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен басқарудың заңдылықтары, принциптері, ұғымдары, терминологиясы, спецификалық ерекшеліктерінің мазмұны, ғылыми зерттеудің әдістері мен әдістерін тәжірибеде қолдану дағдыларын алу, зерттеу тақырыбын таңдау, ғылыми зерттеу, талдау, эксперимент жүргізу, мәліметтерді өңдеу. , негізделген тиімді шешімдерді алу және ақпараттық технологияларды пайдалану.	БП	5	7	Философия, Жоғары математика 2 Ықтималдықтар теориясы және Математикалық статистика	Бакалавриат тәжірибесі; Қорытынды емтихан	PO15

