

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

код	Пәннің атауы	Пәнді оқу мақсаты және қысқаша сипаттамасы	Цикл	Академ. кредиттер саны	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Білім беру бағдарламасының оқу нәтижесі
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОРИАК 21017 – 24	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	<p>Пәннің мақсаты. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни талдау дағдылары мен дағдыларын дамыту, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша біліммен, іскерлікпен және дағдылармен қаруландыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пән сыбайлас жемқорлықтың мәні, ерекшеліктері мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы жан-жақты білім береді. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылға ықпал ететін тұлғаның құқықтық мәдениетін дамытады. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни талдау дағдылары мен дағдыларын дамытады, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша</p>	ЖББП	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия	PO1

		біліммен, іскерлікпен және дағдылармен қаруландырады						
OFG 21022 – 24	Қаржылық сауаттылық негіздері	<p>Пәннің мақсаты.</p> <p>Білім алушылардың күнделікті өмірде және қаржы институттарымен өзара іс-қимыл процесінде қаржылық шешімдер қабылдау дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Пәннің мазмұны экономика және қаржы саласындағы білімді, қаржы жүйесінің жұмыс істеу қағидаттарын, қаржы құралдарын және Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын негізгі қаржылық нормативтік-құқықтық құжаттарды қалыптастыруға бағытталған.</p>	ЖББП	5	3	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш.тілде)	Кәсіби практика 1	ОН2, ОН3
Rel 11018 – 21	Дінтану	<p>Пәнді оқытудың мақсаты №</p> <p>Студенттерде дінтану білімін, діннің рухани мәдениеттегі орны мен рөлі туралы жалпы идеяны қалыптастыру болып табылады, бұл болашақ әлеуметтік қызметкерлерге қазіргі заманғы діни жүйелерді шарлауға және өз білімдерін</p>	ЖББП	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия	ОН1

		<p>кәсіби міндеттерін сәтті орындау үшін пайдалануға, әртүрлі конфессиялардың өкілдеріне толерантты көзқарас қалыптастыруға, біздің қоғамның рухани құндылықтарын құрметтеуге, білім алу дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді, дінтану ақпаратын талдау және жалпылау.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Негізгі әлемдік діндердің жалпы ерекшеліктерін, ғылым мен діннің бастапқы принциптеріндегі айырмашылықтарды, негізгі ұлттық және әлемдік діндердің діндері мен культтерінің ерекшеліктерін, әлемге және ондағы адамның орнына діни көзқарастың ерекшеліктерін, әлем діндерінде бекітілген моральдық нормаларды білу</p>						
ОР210 17-22	Кәсіпкерлік негіздері	<p>Пәнді оқытудың мақсаты.</p> <p>Студенттерді кәсіпкерлікті әлеуметтік-экономикалық басқару саласында теориялық және практикалық біліммен қамтамасыз ету, студенттердің Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің басым бағыттары бойынша білім кешенін қалыптастыру және кәсіпкерлік қызметті</p>	ЖББП	5	3	Қазақстан тарихы; Саясаттану; Әлеуметтану;	Философия	ОН2

		<p>табысты жүргізуде, бизнес-жоспарды әзірлеуде практикалық дағдыларды игеруге көмектесу болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Кәсіпкерлік қызметтің теориялық және практикалық негіздерін, институционалдық және заңнамалық базасын білу және кәсіпкерлік қызметтің дағдыларын сіңіру; ҚР-дағы кәсіпкерлік қызметтің жай-күйі мен перспективалары туралы білім; кәсіпкерлікті дамытуды реттеу мен қолдаудың мемлекеттік тетіктерін айқындау және пайдалану.</p>						
FIZ(1) 12074 - 21	Физика 1 (М2)	<p>Пәннің мақсаты. Іргелі ұғымдар, физика теориялары, физикалық ұғымдардың, заңдар мен теориялардың қолданылуының шекараларын дұрыс түсіну идеясын дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Механика бөлімдерін зерттеу: статика, кинетика және гидродинамика. Термодинамикамен танысу: термодинамиканың бірінші және екінші заңы. Оптика, толқындық қозғалыс және дыбыс туралы түсініктерді зерттеу.</p>	БП	4	1	Мектеп физика курсы	Физика 2; Электротехника негіздері (М3); Электроника негіздері (М4). 1 Бөлім	ОН2

		European Aviation Safety Agency (EASA) 66-бөлім 2 модуліне сәйкес келеді.						
VM (M1)-12078 – 22	Жоғарғы математика 1 (M1)	<p>Пәннің мақсаты. Болашақ мамандыққа байланысты қолданбалы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістерді қолдана отырып, математикалық интуицияны дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Математика негіздерін қарастырады (арифметика, алгебра, геометрия), сонымен қатар жоғары математикаға көшу бар. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART 66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>	БП	4	1	математика бойынша орта мектептің білімі	Жоғарғы математика 2/Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	ОН2
FIZ (2) 12075 - 21	Физика 2	<p>Пәннің мақсаты.</p> <p>Қазіргі физиканың физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын білу және игеру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Тиісті математикалық деңгейде баяндалған практикалық тәжірибелер мен эксперименттердің бақылауларын</p>	БП	4	2	Физика 1 (M2)	Электротехника негіздері (M3); Электроника негіздері (M4); Метрология, стандарттау және	ОН2

		жалпылау ретінде физикалық құбылыстарды зерттейді; және физикадағы бақылаудың, өлшеудің және эксперименттің негізгі әдістері. Қазіргі техникадағы физикалық құбылыстар мен заңдарды зерттеу.					сертификатт ау (ЖЖҚК)	
БААҮа (1) 12081 - 21	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ICAO 3)	<p>Бұл пәннің мақсаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осы авиациялық мамандық (механика) бойынша сөздікпен күрделілігі аз және қиындығы аз ағылшын техникалық мәтіндерін оқу және аудару дағдыларын дамыту; - кәсіби қарым-қатынас процесінде грамматикалық және лексикалық білімді тиімді қолдану; - сөйлеу әрекетінің рецептивті түрлерін дамыту (оқу және тыңдау). <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Курсты оқу жалпы, нақты немесе жұмысқа байланысты тақырыптар бойынша сөйлесу үшін жеткілікті сөздік қорын дамытуға мүмкіндік береді; қолданылған диалект немесе екіпін халықаралық қауымдастыққа жеткілікті түрде түсінікті болған кезде. Пән Халықаралық Азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 3-деңгейге (Pre-Operational) қойылатын талаптарға сәйкес жалпы және авиациялық ағылшын тілін</p>	БП	3	3	Шет тілі 1; Шет тілі 2	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 2 бөлім (ICAO 3)	ОНЗ

		меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.						
OE 12082 – 21	Электротехника негіздері (М3)	<p>Пәннің мақсаты. Әр түрлі ортадағы электромагниттік құбылыстар мен электрлік құбылыстар туралы заманауи физикалық идеяларды игеру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Электрондық теорияны, статикалық электр және өткізгіштікті, электр энергиясын өндіруді және т. б. зерттейді. Бұл пәнде электр авиациялық аспаптарының көп бөлігінің негізі болып табылатын электр машиналары (асинхронды, синхронды, қозғалтқыштар мен генераторлар) қарастырылады. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>	БП	5	3	Физика 2; Жоғары математика 2 / Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	Электроника негіздері (М4). 2-бөлім; радиолокация және радионавигацияның теориялық негіздері; Сандық техника/электроника аспаптары жүйесі (М5). 1 бөлім	ОН2, ОН12
TORR 12095 – 21	Радиолокация мен радионавигацияның теориялық негіздері	<p>Пәннің мақсаты. Радионавигация және радиолокация негіздерін, навигацияның міндеттері мен құралдарын меңгеру, координаттар жүйесін зерттеу, студенттерде навигацияның негіздері мен міндеттерін түсіну үшін қажетті ой-өрісті дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Радионавигациялық және радиолокациялық өлшеулердің теориялық негіздері мен физикалық принциптерін</p>	БП	5	4	Физика 2; Электротехника негіздері (М3)	Қабылдау және тарату құрылғылары; Радиотехникалық тізбектер мен сигналдар; CNS/ATM	ОН2, ОН8

		зерттеу, радионавигациялық параметрлерді бағалау әдістері, навигациялық кеңістіктегі ұшу аппараттарының орналасу дәлдігін талдау.					(Communications, navigation, Surveillance/Airtraffic Management) тұжырымдамасы мен технологиялары; Әуежайлардың радионавигациялық және радиолокациялық жабдықтары (ОНО)	
OE (1) 12088 – 21	Электроника негіздері (М4). 1 бөлім	Пәннің мақсаты. Электрондық техниканың қазіргі деңгейін, жартылай өткізгіш аспаптарда, электрондық схемаларда, баспа платаларында, құрылғыларда құру және жұмыс істеу принциптерін және оларды қолдану саласын зерттеу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу жартылай өткізгіштердің, транзисторлардың (сипаттамалары мен	БП	3	4	Физика 2; Электротехника негіздері (М3)	Электроника негіздері (М4). 2 бөлім; Сандық техника/электроника аспаптарын	ОН2, ОН8

		қасиеттері), сондай-ақ сервомеханизмдердің жұмыс принциптерін игеруге мүмкіндік береді. Логикалық схемалар мен сызықтық жұмыс сипатталған Оқыту нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігі (EASA) 66-бөлім стандартының талаптарын орындауға бағытталған.					ың жүйелері (B2, M5). 1 бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім; Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 1 бөлім	
OE 12052-21	Электроника негіздері (M4). 2 бөлім	Пәннің мақсаты -электронды техниканың заманауи деңгейін зерделеу және студенттерді интегралды схемалармен жұмыс істеуге үйрету. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу негізгі электрондық аспаптар мен схемалардың жұмыс принциптерін, сондай-ақ тұрақты режимде гармоникалық әсер	БП	3	5	Физика 2; Электроника негіздері (M4). 1 бөлім	Системы приборов цифровой техники/электроники (B2, M5). Часть 2; Практика технического	ОН2, ОН12

		<p>ету кезінде электр тізбектерінің негізгі сипаттамаларын, параметрлері мен элементтерін игеруге мүмкіндік береді. Конденсатордың, Электр қозғалтқыштарының, трансформаторлардың, сүзгілер мен генераторлардың, жартылай өткізгіштердің жұмыс істеуі мен жұмысын, олардың сипаттамалары мен қасиеттерін талдау. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART 66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>					обслуживани я (M7). Часть 2	
<p>БААҮа (2) 12087 -21</p>	<p>Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 2 бөлім (ICAO 3)</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты:</p> <p>-мамандығы бойынша әлеуметтік-коммуникативтік және кәсіби міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу үшін кәсіби ағылшын тілін меңгерудің алдыңғы деңгейін арттыру және студенттердің C1 деңгейін меңгеруі. - кәсіби міндеттерді шешу қабілетін айқындайтын маманның кәсіби құзыреттілігін қалыптастыруға жәрдемдесу.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Өндірістік қызметте қолдану және ғылыми</p>	БП	3	4	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ICAO 3)	Авиационны й английский язык. Часть 1 (ICAO 4)	ОНЗ

		зерттеулер жүргізу үшін қажетті кәсіби бағдарланған ағылшын тілін меңгеруді қамтиды. Пән Халықаралық Азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 3-деңгейге (Pre-Operational) қойылатын талаптарға сәйкес жалпы және авиациялық ағылшын тілін меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.						
ААҮа (1) 12094 – 21	Авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ICAO 4)	Пәннің мақсаты: - азаматтық авиация ұшақтарына техникалық қызмет көрсету үшін, сондай-ақ болашақ авиакомпанияның өндірістік қызметін жүргізу үшін ағылшын тілінің заманауи кәсіби лексикасы мен терминологиясын меңгеру (қозғалтқыштардың бөлшектері мен механизмдері, ұшақтың бөліктері, ӘК-ні қарау, сүйреу); - ИКАО деңгейлік шкаласына сәйкес деңгей көрсеткіштерін ескере отырып, білім алушылардың жеке мүмкіндіктерін саралау және тілдік дағдыларды жетілдіру; - қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама жүргізу кезінде мәдениетаралық коммуникацияны жүргізу үшін қажетті коммуникативтік құзыреттерді қалыптастыру.	БП	3	5	Негізгі авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ICAO 3)	Авиациялық ағылшын тілі. 2 бөлім (ICAO 4)	ОНЗ

		<p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Тәжірибе алмасу бойынша шетелдік серіктестермен қарым-қатынас кезінде тұрмыстық, мәдени, Кәсіби қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті құзыреттерді игеру тәсілдерін көрсетеді. Пән Халықаралық Азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 4-деңгейге (Operational) қойылатын талаптарға сәйкес авиациялық ағылшын тілін меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.</p>						
<p>ВА 12133 - 21</p>	<p>Негізгі аэродинамика (М8)</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты. Азаматтық авиация ұшақтарының аэродинамикасы мен ұшу динамикасының теориялық негіздерін қалыптастыру, қозғалатын ортаның негізгі ұғымдарын игеру, аэродинамикалық күштерді, ұшудың негізгі режимдерін, тұрақтылық пен басқарушылық сипаттамаларын және оларға пайдалану факторларының әсерін қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу атмосфера физикасын, аэродинамика негіздерін (денелерді ауамен айналдыру,</p>	БП	4	5	<p>Физика (М2); авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе</p>	<p>Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2 бөлім электр станциясы (М14)</p>	ОН2

		қабаттардың түрлері және т.б.), ұшу теорияларын, тұрақтылық пен ұшу механикасын талдауды қамтиды. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
КМАЗ 32176 – 22	Қазақстан және халықаралық авиациялық заңнама (M10RK)	<p>Пәнді оқу мақсаты. Халықаралық ұйымдар мен ұлттық басқару органдарының нормативтік-құқықтық актілерінің ерекшеліктері туралы білім алу, сондай-ақ басқару құрылымын және олардың негізгі элементтерінің рөлін қарастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді зерделеу халықаралық ұйымдар мен ұлттық басқару органдарының нормативтік-құқықтық актілерінің ерекшеліктері туралы білім алуды, авиациялық қызметті реттейтін түрлі джументтер туралы алған білімдерін қолдануды көздейді. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency EASA part-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>	БП	3	5	<p>Психология; Авиациялық қауіпсіздік жүйесі / авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі\$ Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсетуге қатысты адамның мүмкіндіктері(M9A) / адам факторы (қауіп факторларын бақылау принциптерін</p>	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2 бөлім	ОН6

						және қателерді қоса алғанда); Авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі		
SPTcT/ E (1) 12108-21	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (M5). 1 бөлім	Пәннің мақсаты. Үлгілік электрондық-цифрлық авиациялық жүйелермен жұмыс істеуде санау жүйелері, электрондық аспаптар және дисплейлер туралы жеткілікті білімді қалыптастыру. Қысқаша сипаттама. Курстың мазмұны электронды өлшеу аспаптық жабдықтарының жүйелерін зерттеуге бағытталған. Деректерді түрлендірумен (аналогтық, цифрлық), деректер шиналарымен жұмыс және логикалық схемалармен жұмысты талдау. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	БП	3	5	Электроника негіздері (M4). 2-бөлім; Электротехника негіздері (M3)	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (B2, M5). 2 бөлім	ОН5, ОН11
РТО (1) 12036-21	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім	Пәннің мақсаты. Технология және өндіріс саласындағы ғылым жетістіктерін пайдалана отырып, авиациялық техника бұйымдарын жөндеу және қалпына келтіру жөніндегі міндеттерді ғылыми негізделген	БП	6	5	ӘК(M9A)/ адам факторына қызмет көрсетуге қатысты	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2 бөлім	ОН5, ОН6

		<p>шешуге мүмкіндік беретін авиациялық техника өндірісі негіздерінің білімі мен іскерлігін қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Бұл пән әуе кемесінің пайдалану – техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін зерттейді. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді, бақылауды және стандартты операцияларды қауіпсіз орындауды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>				<p>адамның мүмкіндіктері (қауіп факторларын бақылау қағидаттарын және қателерді қоса алғанда); Электроника негіздері (M4). 1 бөлім; авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе</p>	<p>Авиациялық техниканың сенімділігі.</p>	
<p>ААҮа (2) 12102 - 21</p>	<p>Авиациялық ағылшын тілі. 2 бөлім (ICAO 4)</p>	<p>Пәннің мақсаты. "Авионика" мамандығы бойынша әлеуметтік-коммуникативтік және кәсіби міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу үшін студенттердің B2+LSP деңгейін меңгеруі және кәсіби ағылшын тілін меңгеруінің алдыңғы деңгейін арттыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Курстың мазмұны жалпы нақты, нақты және кәсіби</p>	БП	3	6	<p>Авиациялық ағылшын тілі. 1 бөлім (ICAO 4)</p>	<p>Сандық техника/электроника аспаптарының жүйелері (B2, M5). 3 бөлім; CNS/ATM (Communicati</p>	ОНЗ

		жұмыспен байланысты тақырыптарды түсінуге бағытталған. Түсінуді әңгімелесушілердің екпініне бейімдеу, бірақ белгісіз идиомалар мен басқа сөйлеу өрнектерінің алдына қойылса, кейбір нюанстарды түсіндіру қажет. Пән Халықаралық Азаматтық авиация ұйымының (ИКАО) шкаласы бойынша 4-деңгейге (Operational) қойылатын талаптарға сәйкес авиациялық ағылшын тілін меңгеруді қамтитын құзыреттерді алуға бағытталған.					ons, navigation, Surveillance/ AIG Traffic Management) тұжырымдамасы мен технологиялары; әуе кемесі – аэродинамика, құрылғы және жүйелер (M13). 3 бөлім	
SPTsT/ E (2) 12102- 21	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (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	БП	3	6	Электроника негіздері (M4). 2 бөлім; Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (B2, M5). 1 бөлім	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (B2, M5). 3 бөлім; Электр станциясы (M14); CNS/ATM	ОН2, ОН8

		нәтижелері Еуропалық авиациялық қауіпсіздік агенттігінің (EASA) PART-66 стандартының талаптарына сәйкес келуге бағытталған.					тұжырымда масы және технологияс ы (Communicati ons, navigation, Surveillance / AIG Traffic Management)	
РТО (2) 12148- 21	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2 бөлім	<p>Пәннің мақсаты. Технология және өндіріс саласындағы ғылым жетістіктерін пайдалана отырып, авиациялық техника бұйымдарын жөндеу және қалпына келтіру жөніндегі міндеттерді ғылыми негізделген шешуге мүмкіндік беретін авиациялық техника өндірісі негіздерінің білімі мен іскерлігін қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны. Техникалық қызмет көрсетуді орындау кезіндегі сақтық шараларын, техникалық қызмет көрсету тәртібін; бөлшектеу, тексеру, жөндеу және құрастыру әдістері мен технологияларын қолдануды; әртүрлі типтегі әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің негізгі қағидаттары мен стратегияларын</p>	БП	6	6	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсетуге қатысты адамның мүмкіндіктері (M9A) / Адам факторы	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 3 бөлім; Авиациялық техниканың сенімділігі	ОН5, ОН6

		меңгеруді зерделейді. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency EASA part-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған						
KTCNS /ATM 13021 – 21	CNS/ATM тұжырымдамасы және технологиясы (Communication, Navigation, Surveillance/Air Traffic Management)	<p>Пәннің мақсаты. Жаңа байланыс технологияларын, спутниктік навигация мен бақылауларды түсінуді қалыптастыру, технологиялардың әуе қозғалысын ұйымдастыруға әсерін бағалау. Осы модуль шеңберіндегі оқыту CNS/ATM жүйелерін енгізуді қамтамасыз ететін технологияларға да, осы технологиялардың ӘҚҚ-ға әсерінің әртүрлі аспектілеріне де бағытталған.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Жаңа байланыс, навигация және бақылау технологияларын, сондай-ақ спутниктік навигация мен бақылауды және осы технологиялардың әуе қозғалысын ұйымдастыруға әсерін зерттейді.</p>	БП	5	7	Авиациялық ағылшын тілі. 2 бөлім (ICAO 4); Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (B2, M5). 2 бөлім;	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН4, ОН8
РТО (3) 12037 - 21	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 3 бөлім	Пәнді оқытудың мақсаты авиациялық техниканы құрастыру және жөндеу техникасының дұрыстығы, авиациялық техниканың жөндеуге түсу себептері	БП	6	7	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 2 бөлім-әуе кемесі-аэродинамика,	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН5, ОН6, ОН10

		<p>туралы кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Бұл курс авиациялық техниканы жөндеу кешенін, жөндеу жүргізу тәртібін және авиациялық техниканың жөндеуге түсу себебін зерделеуге бағытталған. Бөлшектеу, тексеру, жөндеу және құрастыру технологиясын қолдану; әртүрлі типтегі әуе кемесін жөндеудің негізгі принциптері мен стратегиясын меңгеру. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>				құрылым және жүйелер (M13). 1 бөлім		
ONID-23208-23	Ғылыми-зерттеу қызметінің негіздері	<p>Пәнді оқытудың мақсаты ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастыру және ғылыми-зерттеу қызметі мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдыларын қалыптастыру, кәсіби қызмет саласындағы өзекті практикалық міндеттерді шешу үшін қажетті ғылыми зерттеулер жүргізу әдіснамасының негіздерін меңгеру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Заңдар, принциптер, ұғымдар, терминология,</p>	БП	5	7	Философия, Жоғары математика 2 / Ықтималдықта р теориясы және математикалық статистика	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН13

		ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен басқарудың өзіндік ерекшеліктерінің мазмұны, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері мен әдістерін практикалық қолдану, зерттеу тақырыбын таңдау, ғылыми іздеу, талдау, эксперимент, деректерді өңдеу, негізделген тиімді шешімдер алу және ақпараттық технологияларды қолдану дағдылары мен дағдыларын алу.						
MD (1) 13006- 21	Материалдар мен бөлшектер (М6). 1 бөлім	<p>Пәннің мақсаты. Ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарын дайындау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданылатын құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттері бойынша білім алу.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Қазіргі заманғы материалдарды (металл, металл емес, композициялық және т.б.), физика-механикалық қасиеттері мен құрылымын зерттеу. Әуе кемелеріндегі Коррозия және трансмиссия процестерімен танысу. Әуе кемелерінде қолданылатын қосылыстар мен тығындардың, тойтармалардың, құбырлардың, серіппелердің және мойынтіректердің түрлерін игеру. Оқыту</p>	БП	6	3	Физика 2; Ықтималдықта р теориясы және математикалық статистика/Жоғ ары математика 2	Материалдар мен бөлшектер (М6). 2-бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 бөлім	ОН2, ОН5,ОН9

		нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
MD (2) 13010- 21	Материалдар мен бөлшектер (M6). 2 бөлім	<p>Пәннің мақсаты ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарын дайындау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданылатын құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттері бойынша білім алу.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Темір, түсті металдар, металл емес, композициялық материалдар негізінде қорытпалардың құрылымын, технологиясын, қолдану саласын зерттеу. Қолдану саласына байланысты материалдардың, қосылыстардың, кабельдердің, кабельдердің түрлерін таңдау, коррозиялық зақымдану мүмкіндігін бағалау оқу нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) part-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>	БП	6	4	Материалдар мен бөлшектер (M6). 1 бөлім	<p>Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13).</p> <p>1 бөлім;</p> <p>Авиациялық техниканың сенімділігі</p>	ОН7, ОН9

NAT 13074- 21	Авиациялық техниканың сенімділігі	<p>Пәннің мақсаты. Студенттердің авиациялық техниканың сенімділік теориясының негіздерін, бұйымдардың сенімділігін есептеу және арттыру әдістерін зерделеуі және игеруі, студенттерді бұйымдарды пайдалану тиімділігінің түсініктері мен бағаларымен таныстыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Көрсетілетін белгілер кешені бойынша авиациялық техника объектілерінің жай-күйін тану алгоритмдерін зерделеу. Қолданылатын техникалық қызмет көрсету және жөндеу стратегиялары жағдайында азаматтық авиация бөлімшелерінде авиациялық техниканы диагностикалау қызметі мен процестерін ұйымдастыру туралы түсінік.</p>	БП	4	7	Материалдар мен бөлшектер (М6). 2 бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 2 бөлім;	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН5, ОН7, ОН9, ОН10, ОН11
PPU 32096 – 22	Қабылдау және жіберу құрылғылары	<p>Пәнді оқудың мақсаты – радиосигналдарды беруге және қабылдауға арналған әртүрлі мақсаттағы құрылғылар мен схемалық шешімдердің жұмыс істеуінің физикалық негіздерін қарастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Радиотаратқыш құрылғыларды, сигналдардың функционалды түрлендірулерін зерттеуді қамтамасыз</p>	БП	3	5	Физика 2; Радиолокациялық және радионавигацияның теориялық негіздері	Ұшу навигациялық жүйелері мен кешендері/Авионика негіздері (электро-	ОН8

		етеді. Радиоқабылдағыш құрылғылар және олардың функционалдық блоктары Радиосигналдарды беру және қабылдау құрылғыларындағы компьютерлік технология Радиосигналдарды беру және қабылдау құрылғыларын модельдеу негіздері					радио және аспаптар) Әуе кемелері - аэродинамика, құрылым және жүйелер (М13). 3-бөлім	
SPTsT/ E(3) 12053 - 21	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (М5). 3 бөлім	<p>Пәнді зерделеудің мақсаты әуе кемесінің бортындағы жүйелердің жұмысы туралы білімді қалыптастыру, тексерулер жүргізу және элементтерді ауыстыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Бұл курс aircraft Communications Addressing and Reporting system – ARINC Communications – байланыс жүйесі; Electronic centralized Aircraft Monitoring; Flight management System; Electronic flight instruments system сияқты әуе кемелерінің үлгілік электрондық/цифрлық жүйелерін зерттеуге бағытталған. Жұмыс, жұмыс қабілеттілігін тексеру, блжктарды ауыстыру</p>	БП	3	7	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (М5). 2 бөлім;	Диплом алдындағы тәжірибе; Қорытынды аттестаттау	ОН4, ОН7, ОН8

		және экипаж кабинасында орналасу. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.						
IKG 12083 – 22	Инженерлік және компьютерлік графика	<p>Пәннің мақсаты.</p> <p>Кеңістіктік бейнелеу мен логикалық ойлауды, кеңістіктің графикалық модельдеріне негізделген кеңістіктік формалар мен қатынастарды талдау және синтездеу қабілеттерін дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Объектілерді жазықтықта бейнелеу теориясының тұжырымдамалық негіздерін, мамандығы бойынша практикада теориялық ережелер мен компьютерлік техниканы қолдануға дайындығын зерттейді.</p>	БП	5	1	геометрия, сызу және информатика бойынша орта мектептің білімі;	Физика 2; Авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе; Авиациялық электр байланысы және IP желісін құру (ЖЖҚК)	ОН2, ОН3
ОР 12107 – 22	Бағдарламалау негіздері	<p>Пәнді оқытудың мақсаты-практикалық мәселелерді шешу үшін бағдарламалық құралдарды қолдану әдістерін игеру қабілетін қалыптастыру; жоғары деңгейдегі тілде білім мен бағдарламалау дағдыларын алу, ақпараттық технологиялардың көмегімен өз бетінше</p>	БП	5	1	информатика бойынша орта мектептің білімі	Физика 2; Авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе;	ОН2, ОН3

		<p>игеру және практикалық қызметте жаңа білім мен дағдыларды қолдану.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Практикалық есептерді шешу үшін бағдарламалық құралдарды қолдану әдістемесін зерттеу; жоғары деңгейдегі тілде білім мен бағдарламалау дағдыларын алу, ақпараттық технологиялардың көмегімен өз бетінше игеру және практикалық қызметте жаңа білім мен дағдыларды қолдану.</p>					Авиациялық электр байланысы және IP желісін құру (ЖЖҚК)	
VM (2) 12079 - 21	Жоғары математика 2	<p>Пәннің мақсаты.</p> <p>Болашақ мамандыққа байланысты қолданбалы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістерді қолдана отырып, математикалық интуицияны дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Жоғары математика аналитикалық геометрияны, жоғары және сызықтық алгебра элементтерін, дифференциалдық және интегралдық есептеулерді, дифференциалдық теңдеулерді, жиындар теориясын, Ықтималдықтар теориясын</p>	БП	4	2	Жоғары математика (M1)	<p>Электротехника негіздері (M3);</p> <p>Материалдар мен бөлшектер (M6). 1 бөлім;</p> <p>Ғылыми-зерттеу қызметінің негіздері;</p> <p>Метрология, стандарттау</p>	ОН2

		және математикалық статистика элементтерін қамтиды.					және сертификаттау (ЖЖҚК)	
TVMS 12080-21	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	<p>Пәннің мақсаты.</p> <p>Болашақ мамандыққа байланысты қолданбалы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістерді қолдана отырып, математикалық интуицияны дамыту.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Теориялық және практикалық есептерді шешу үшін қажетті математикалық аппараттың негізгі ұғымдары мен жалпы принциптерін зерделеуді және зерттеудің теориялық, есептік және эксперименттік әдістерін, кәсіби қызмет процесінде математикалық және компьютерлік модельдеу әдістерін қолдануға дайындықты көздейді.</p>	БП	4	2	Жоғарғы математика (М1)	Электротехника негіздері (М3); Материалдар мен бөлшектер (М6). 1-бөлім; Ғылыми-зерттеу қызметінің негіздері; Метрология, стандарттау және сертификаттау (ЖЖҚК)	ОН2
ТОАТ 12085 – 21	Авиациялық техниканың теориялық негіздері	<p>Пәнді оқудың мақсаты студенттердің авиацияның негізгі ережелерін, оның заңдарын, ұшу аппараттарының түрлері мен дизайнын түсіну қабілеті болып табылады.</p>	БП	4	3	Инженерлік және компьютерлік графика;	Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсетуге қатысты	ОН5, ОН8

		<p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәннің мазмұны авиация, авиациялық-көлік жүйесі бөліктерінің жұмыс принциптері, ұшу аппараттарының негізгі түрлері, авиациялық қозғалтқыштар мен жер үсті жабдықтары бойынша негіздер және олардың жұмыс принциптері туралы түсінік береді.</p>				Бағдарламалау негіздері	<p>адамның мүмкіндіктері (М9А) / Адам факторы; Авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі / Авиация қауіпсіздігі жүйесі;</p> <p>Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 бөлім;</p> <p>Негізгі аэродинамика (М8)</p>	
<p>VS 12202 – 22</p>	<p>Мамандыққа кіріспе</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты терминологияны игеру және қазіргі заманғы ұшу аппараттарының аэродинамикасы мен ұшу динамикасының теориялық негіздері бойынша, конструкция</p>	БП	4	3	<p>Инженерлік және компьютерлік графика;</p>	<p>Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсетуге</p>	ОН5, ОН11

		<p>негіздері бойынша, ұшу аппараттарын жобалау негіздері бойынша базалық білім алу болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Аэродинамиканың негіздері баяндалады: жер атмосферасының құрылымы мен ауаның қасиеттері туралы түсінік беріледі, стандартты атмосфера ұғымы енгізіледі, ауаның қасиеттері мен аэродинамиканың негізгі заңдары, ауаның жеңілдетілген денелермен өзара әрекеттесу физикасы қарастырылады. Ұшу динамикасын зерттеу: ұшу аппаратының масса орталығының қозғалысы, тұрақтылық және басқару мәселелері.</p>				Бағдарламалау негіздері	<p>қатысты адамның мүмкіндіктері (М9А) / Адам факторы; авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі / Авиация қауіпсіздігі жүйесі;</p> <p>Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (М7). 1 бөлім;</p> <p>Негізгі аэродинамика (М8)</p>	
VChPT OVS 12089 - 21	Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсетуге	Пәннің мақсаты. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және инспекциялау бойынша авиация саласында болып жатқан Әлемдік стандарттар мен талаптардың,	БП	3	4	Психология; Тіршілік қауіпсіздігі	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі	ОН6

	қатысты адамның мүмкіндіктері (M9A)	құбылыстар мен процестердің негіздерін зерделеу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және инспекциялау бойынша авиация саласында болып жатқан Әлемдік стандарттар мен талаптардың негіздерін, құбылыстар мен процестерді зерделеу. Тапсырмаларды өз бетінше орындау және эмоционалды - ерікті жағдайларды (стресске төзімділік, жауапкершілік және т.б.) бақылау дағдыларын дамыту. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency EASA part-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.				және экология; Философия; авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе	(M7). 1 бөлім; Қазақстан және халықаралық авиациялық заңнама (M10RK)	
ChF 12091–21	Адам факторы (қауіп пен қателік факторларын бақылау принциптерін қоса)	Пәннің мақсаты. Авиациялық психология және адам факторы бойынша білімді игеруді қамтамасыз ету: негізгі психикалық процестер (сезім, қабылдау, есте сақтау, ойлау), жеке тұлғаның құрылымы, авиациялық ұжым, ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының рөлі мен орны туралы түсініктер қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Қолайсыз авиациялық оқиғалардың дамуының себеп-салдарлық	БП	3	4	Психология; Философия; авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе	Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 1 бөлім; Қазақстан және халықаралық авиациялық	ОН6

		байланыстарын және авиациялық оқиғалар мен инциденттердің алдын алу әдістерін анықтаудың, ұшу қауіпсіздігінің жай-күйін талдаудың, инциденттер мен қауіп факторларының алдын алу жөніндегі басқарушылық шешімдерді әзірлеудің әдіснамалық негіздерін зерделейді					заңнама (М10RK)	
АВВР 12100 - 21	Авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты. Ұшу қауіпсіздігінің деңгейіне әсер ететін факторларды және оны қолдау мен жақсартуға бағытталған іс-шараларды талдау туралы білімді қалыптастыру; Пәннің қысқаша сипаттамасы. Ұшу қауіпсіздігінің деңгейіне әсер ететін факторларды және оны қолдау мен жақсартуға бағытталған іс-шараларды сипаттайды және талдайды.	БП	3	7	Психология; авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе	Қазақстан және халықаралық авиациялық заңнама (М10RK)	ОН4, ОН7
SBA 1201 – 21	Авиация қауіпсіздігі жүйесі	Пәннің мақсаты. Білім алушыларда авиациялық қауіпсіздік негіздері және азаматтық авиация қызметіне заңсыз араласу актілерінің салдарын болдырмау және жою жөніндегі міндеттерді шешу бойынша жүйеленген білімді қалыптастыру.	БП	3	7	Психология; авиациялық техниканың теориялық негіздері / Мамандыққа кіріспе	Қазақстан және халықаралық авиациялық заңнама (М10RK)	ОН4, ОН7

		Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәннің мазмұны студенттерді ұшу қауіпсіздігін басқару жүйесімен және олардың операциялық қызметімен таныстырады. Сондай-ақ, іс-әрекеттегі тәуекелдерді ең төменгі мүмкін деңгейге дейін жою немесе азайту мақсатында қауіпті факторларды анықтаудың бар процестерін сипаттайды.						
VSASI S (1) 13026 - 21	Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 1 бөлім	Пәннің мақсаты. Ұшақтың дизайн ерекшеліктерін, мақсаты бойынша жіктелуін, Қанат пен фюзеляждың өзара орналасуын, көлденең өріктің орналасуын, Қозғалтқыштар мен тірек түрлерін зерттеу. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Құрылыс жүйелерінің негіздерін зерттеу; аймақтар мен радиостанцияларды тану жүйелері; электр байланысы; найзағай разрядтарынан қорғау туралы ереже. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.	БП	5	5	Материалдар мен бөлшектер (M6). 2 бөлім; Электроника негіздері (M4). 1 бөлім	Техникалық қызмет көрсету практикасы (M7). 2 бөлім; Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2 бөлім	ОН5
AEIPIP S	Авиациялық электрбайланыс және IP	Пәннің мақсаты IP-желілерді құру мәселелері бойынша, әртүрлі байланыс түрлері мен түрлерінің желілерін құру	БП	5	5	Ақпараттық-коммуникациялық	Жеңіл техникалық	ОН2, ОН4

32177 - 22	желісін құру (ЖЖҚК)	<p>принциптері және олардың жұмыс істеу және өзара әрекеттесу ерекшеліктері, сондай - ақ электр байланысы құралдары мен жүйелерін пайдалану құрамы, мақсаты мен пайдалану-техникалық сипаттамалары және ережелері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пән IP желілерін құру принциптерін зерттейді-IP хаттамасы негізінде құрылған цифрлық телекоммуникациялық желі, онда барлық деректер-дауыс, мәтін, бейне, компьютерлік бағдарламалар немесе ақпарат кез келген басқа нысанда көптеген пайдаланушылар арасында бір уақытта бір трактатта пакет түрінде беріледі. Авиациялық жердегі электр байланысы (АДЭБ) азаматтық авиация қызметін басқаруды қамтамасыз етуде және ең алдымен әуе қозғалысын және негізгі мақсаты ұшу қауіпсіздігі, жүйелілігі және үнемділігі болып табылатын авиакәсіпорындардың өндірістік қызметін басқаруды қамтамасыз етуде.</p>				технологиялар (ағылш.тілде); Инженерлік және компьютерлік графика; Бағдарламалау негіздері	жабдық (ЖЖҚК); Диплом алдындағы практика	
---------------	------------------------	--	--	--	--	--	---	--

PNSK 13034 – 21	Ұшу навигациялық жүйелері мен кешендері	<p>Пәнді оқытудың мақсаты-навигацияда және кеңістіктегі ӘК қозғалысын сипаттау үшін қолданылатын координаттар жүйесін зерттеу. Навигация әдістері. Аналогтық есептегіштерде ұшақтың қозғалыс теңдеулерін және навигация әдістерін техникалық енгізу.Инерциялық навигациялық жүйелер.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Автопилот (ұшуды басқарудың автоматты борттық жүйесінің негіздері), сондай – ақ жұмыстың физикалық негіздері, мақсаты, жұмыс принциптері, құрылымы, конструкциялары мен схемалары, пилотаждық-навигациялық жүйелер мен жабдықты пайдалану жөніндегі болашақ маманның кешендерін пайдалану ерекшеліктері туралы білім.</p>	БП	5	6	Радиолокация және радионавигацияның теориялық негіздері; Электроника негіздері (М4). 2 бөлім; Қабылдау және тарату құрылғылары/ Радиотехникалық тізбектер мен сигналдар	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (В2, М5). 3 бөлім; Әуе кемесі-аэродинамика, құрылғы және жүйелер (М13). 3 бөлім	ОН8
MSS(O NO) 33116 - 24	Метрология, стандарттау және сертификаттау (ЖЖҚК)	<p>Пәнді оқытудың мақсаты метрология, стандарттау, сертификаттау саласындағы негізгі ұғымдарды зерделеу және практикалық дағдыларды игеру; өнімнің, жұмыстың, қызметтің сапасын, қауіпсіздігі мен бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудегі Метрологияның, стандарттаудың, сертификаттаудың рөлін түсіну және</p>	БП	5	6	Физика 2; Жоғары математика/Ықтималдық теориясы және математикалық статистика	Диплом алдындағы практика; Авионика жүйелері (электро, - радио және аспаптық	ОН6, ОН11

		<p>олардың метрологиялық сипаттамаларын анықтай отырып, өлшеу арналарын ақпараттық сүйемелдеу дағдыларын қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Метрология және метрологиялық қамтамасыз ету теориясының негізгі ережелерін, геометриялық параметрлер бойынша бұйымдардың өзара алмастырылу қағидаттарын, төзімділік пен қонуды белгілеу практикасын, техникалық өлшеулер практикасын, еңбек тиімділігімен жоғары сапаға қол жеткізу үшін стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ұғымдарын білу.</p>					жабдықтар) (ЖЖҚК)	
VSASI S (2) 13044 – 21	Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2 бөлім	<p>Пәннің мақсаты. Студенттердің электродинамика есептерін шешу дағдыларын қалыптастыру электродинамиканың негізгі түсініктері мен іргелі заңдары, сондай-ақ Математикалық талдау, Аналитикалық геометрия және векторлық талдау негіздері.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Электромагниттік өріс теориясының негізгі мәселелерін, радиотолқындардың</p>	БП	9	6	Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 2 бөлім	Сандық техника аспаптарының жүйелері /электроника (B2, M5). 3 бөлім; Әуе кемесі-аэродинамика құрылғы	ОН12

		сәулеленуі мен таралуының физикалық процестерін, құрылымдардың ерекшеліктерін және антенна-фидерлік құрылғылардың жұмыс принципін зерттеу. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.					және жүйелер (M13). 3 бөлім; Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7). 3 бөлім	
SO 13079 - 24	Жарық техникалық жабдық (ЖЖҚК)	Пәнді оқытудың мақсаты әуеайлақтар мен әуежайлардың жарық техникалық жабдықтарын тиімді пайдалану саласындағы білім, білік және кәсіби құзыреттілік жүйесін қалыптастыру болып табылады. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пән қону жүйелері, қашықтықтан басқару жүйесі, әуеайлақтардың жұмысқа қабілеттілігі мен электр жабдықтарын бақылау жүйесі құрамындағы жарық техникасының негіздерін және жарық техникалық жабдықтар жүйесін құру қағидаттарын, авиациялық қағидаларды, әуеайлақтардың жарық техникалық	БП	9	6	Авиациялық телекоммуникация және IP желісін құру (ЖЖҚК)	Әуежайлардың радионавигациялық және радиолокациялық жабдығы (ЖЖҚК)	ОН8, ОН12

		жабдықтары жүйелеріне халықаралық стандарттардың әуеайлақтарын пайдалануға жарамдылық нормаларын зерделейді.						
VSASi S(3) 13045 – 21	Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13). 3 бөлім	<p>Пәннің мақсаты. Жұмыстың физикалық негіздері, мақсаты, жұмыс принциптері, құрылымы, конструкциялары мен схемалары, аспаптық жабдықты пайдалану ерекшеліктері және пилотаждық – навигациялық жүйелер мен жабдықты пайдалану жөніндегі болашақ маманның кешендері туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы.</p> <p>Мыналарды зерделеуді көздейді: батареяларды орнату және пайдалану; тұрақты және ауыспалы тжқа қоректендіруді генерациялау; авариялық қоректендіруді генерациялау; кернеуді реттеу; электр энергиясын бөлу; Инвертерлер, трансформаторлар, түзеткіштер; тізбекті қорғау; сыртқы/әуеайлақтық қоректендіру. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART-66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>	БП	9	7	<p>Әуе кемесі-аэродинамика, құрылым және жүйелер (M13).</p> <p>2 бөлім ;</p> <p>Техникалық қызмет көрсету тәжірибесі (M7).</p> <p>2 бөлім</p>	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН7, ОН8

RROA(ONO) 43115 - 24	Әуежайлардың радионавигациялық және радиолокациялық жабдығы (ЖЖҚК)	<p>Пәнді оқытудың мақсаты радиолокациялық және радионавигациялық жабдықтар туралы білімді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пән радионавигациялық, радиолокациялық өлшемдердің теориялық негіздері мен физикалық принциптерін зерттейді. Сондай-ақ радионавигациялық параметрлерді бағалау әдістерін, навигациялық кеңістіктегі ұшу аппараттарының орналасу дәлдігін талдауды қамтиды. Сондай-ақ радиолокациялық жабдықтың жұмыс істеуінің физикалық принциптері мен ерекшеліктері, радиолокацияны дамытудың негізгі бағыттары мен перспективалары, әуежайлардың радиолокациялық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде практикалық дағдылар бойынша жүйелі білім береді.</p>	БП	9	7	Радиолокация мен радионавигацияның теориялық негіздері; Жарық техникалық жабдық (ЖЖҚК)	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН7, ОН8
SU 13038 – 21	Күштік қондырғы (М14)	<p>Пәнді оқытудың мақсаты қозғалтқыштардың жұмысын индикациялау жүйелерін құру принциптері, олардың жұмысына әртүрлі</p>	БП	6	7	Сандық техника аспаптарының жүйелері	Диплом алдындағы практика;	ОН5, ОН8, ОН10

		<p>факторлардың әсері, тән ақаулар мен ақаулар, тексеру ережелері және қозғалтқыштардың жұмысын индикациялау жүйелерін пайдалану бойынша базалық білімді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Пәннің қысқаша сипаттамасы. Реактивті қозғаушы күш принциптері мен газ турбиналы қозғалтқыштардың төрт негізгі түрін түсінуге оңай мазмұнды ұсынады. Қозғалтқыштың техникалық күйін бақылау үшін қозғалтқышты индикациялау жүйелерінің принциптері мен жұмысы егжей-тегжейлі көрсетілген. Оқыту нәтижелері European Aviation Safety Agency (EASA) PART 66 стандартының талаптарын орындауға бағытталған.</p>				/электроника (B2, M5). 2 бөлім; Негізгі аэродинамика (M8)	Қорытынды аттестаттау	
SA (ERIPO) 12174 -21	Авионика жүйелері (электр-радио және аспаптық жабдықтар)	<p>Пәннің мақсаты. Студенттерде радиоэлектрондық, электрлік және аспаптық жабдықтардың қазіргі заманғы борттық кешендерінің құрамын білуін қалыптастыру. Пәннің қысқаша сипаттамасы. Пәнді оқу ұшудың барлық кезеңдерінде ұшақ жүйелерін басқаруға, ұшу параметрлерін, әртүрлі жүйелер мен агрегаттардың параметрлерін визуалды</p>	БП	6	7	Радиолокация мен радионавигацияның теориялық негіздері; Электроника негіздері (M4). 2 бөлім;	Диплом алдындағы практика; Қорытынды аттестаттау	ОН4, ОН8

		бақылауға арналған аспаптық жабдықты қарастыруды қарастырады. Сондай-ақ, электр-радио жабдықтары, тұрмыстық техника және Ұшуды басқару жүйелері.				Қабылдау және беру құрылғылары; Метрология, стандарттау және сертификаттау (ЖЖҚҚ)		
--	--	--	--	--	--	---	--	--