

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
«АЗАМАТТЫҚ АВИАЦИЯ
АКАДЕМИЯСЫ» АҚ
АВИАЦИЯ КОЛЛЕДЖІ



РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН
АО «АКАДЕМИЯ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

Келісілді/ Согласовано
«№ 405 Авиакондеу зауыты» АҚ бас директоры/
Генеральный директор
АО «Авиаремонтный завод №405»
К. Ушаков
" 15 " 20 23 ж/г.

Бекітемін/ Утверждаю
Авиация колледжіннн директоры/
Директор Авиационного колледжа
Б. Абылкасымова
" 15 " 20 23 ж/г.

"Азаматтық авиация академиясы" АҚ Авиация колледжі
Авиационный колледж АО "Академия гражданской авиации"

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

техникалық және кәсіптік білім берудің
технического и профессионального образования

Білім коды мен бейіні/Код и профиль образования:

0716– Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері /
Автотранспортные средства, морские и воздушные суда

Мамандығы/Специальность:

07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу/
Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна

Біліктік/Квалификация:

4S07161003 В-3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі /Техник-механик технического обслуживания воздушного судна категории В3

Оқу формасы / Форма обучения: іштей / очная

Түсіндірме жазба

07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және оны жөндеу» мамандығы, 4S07161003-B-3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механик біліктілігі бойынша техникалық кәсіптік білім берудің оқу -жұмыс жоспарына түсіндірме жазба.

Оқу жұмыс жоспары Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығының МЖМБС 1, 2-қосымшаларына сәйкес ТЖКБ оқу жоспарының үлгілері негізінде әзірленді.

Оқу- жұмыс жоспарының мақсаты білім алушының кәсіби құзыреттіліктерінің жиынтығы болып табылады. Оған жетудің құралы – мазмұнды және құрылымды кредиттік-модульдік жоспар құру. Жоспар осы мамандық шеңберінде кәсіби қызметтің белгілі бір түрлерін орындау үшін қажетті білімді, дағдылар мен құзыреттерді игеруге бағытталған. Мамандық бойынша оқу- жұмыс жоспарында әрбір модульдің тізбесі мен көлемі, оларды зерделеу тәртібі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалады.

Оқу нәтижелеріне негізделген кредиттік-модульдік тәсіл түлектерге еңбек нарығында неғұрлым икемді және сұранысқа ие болуға мүмкіндік беретін жұмысшы біліктіліктерін және орта буын маманын игере отырып, оқыту траекторияларын құруға мүмкіндік береді.

Негізгі орта білім беру базасында білім алушыларға арналған жалпы білім беретін пәндердің тізбесі мен көлемі жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша мамандықтың бейінін ескере отырып айқындалған, олардың бір бөлігі негізгі және кәсіптік модульдерге біріктірілген, оны 1-2 курста оқытылады.

Кәсіптік модульдер жүйелі, дәйекті түрде ұсынылған, модульдерді зерттеу қарапайым тапсырмаларды орындаудан жұмыс берушілер мен әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары бойынша, сондай-ақ Еуропалық авиациялық стандарттардың талаптарын ескере отырып, барлығын орындауға білім алу принципі бойынша жүргізіледі. «4S07161003 – B3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі» біліктілік модульдері ұшу аппаратында слесарлық жұмыстарды жүргізу, жөнделген жабдықты жөндеу, сынау және реттеу процесінде ақауларды анықтау және жою, сондай-ақ қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйін бақылау үшін білімге, іскерлікке және дағдыларға қойылатын талаптарды, техникалық құжаттама, әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын сақтау. Оқу бағдарламасы поршенді қозғалтқыштары бар ұшақтардың дизайны мен техникалық қызмет көрсету ерекшеліктеріне сәйкес құрастырылған.

Оқу жоспарының өндірістік оқыту мен кәсіптік тәжірибеге қатысты бөлімдерінде кәсіптік дағдыларды игеруге және бекітуге бағытталған оқу-өндірістік жұмыстардың барлық түрлері көрсетіледі. Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе модульдері кәсіби міндеттерді орындауға мүмкіндік береді: негізгі жиналатын агрегаттар мен бөлшектерді жөндеуді орындау, авиациялық техникада бөлшектеу, құрастыру және реттеу технологиясын сақтау. B3 санатындағы механик үшін айқындалған міндеттер шеңберінде поршенді қозғалтқыштары бар ұшақтардың қозғалтқышына, планеріне және жүйелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу.

Жоғарыда аталған жоспарлар бойынша білім алушыларға Азаматтық авиация академиясы жанындағы сертификатталған оқу орталығында модульдерді тапсыруға және жас мамандарға заманауи авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге рұқсат алуға мүмкіндік беретін дипломмен қатар халықаралық үлгідегі сертификат алуға мүмкіндік беріледі.

Қорытынды аттестаттауды өткізу нысаны «Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды техникалық пайдалану», «Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеу технологиясы», «Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың құрылымдары мен функционалдық жүйелері» пәндері бойынша кешенді емтихан тапсыру болып табылады

Пояснительная записка

к рабочему учебному плану технического профессионального образования по специальности «07161000 - Техническое обслуживание и ремонт воздушного судна» квалификации: 4S07161003 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3

Рабочий учебный план разработан на основе моделей учебного плана ТипО, согласно приложениям 1, 2 ГОСО Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348.

Целью рабочего учебного плана является совокупность профессиональных компетенций обучающегося. Средством ее достижения – является кредитно-модульное построение содержания и структуры. План направлен на освоение знаний, умений и компетенций, необходимых для выполнения определенных видов профессиональной деятельности в рамках данной специальности. В рабочем учебном плане по специальности определяется перечень и объемы каждого модуля, порядок их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Кредитно-модульный подход, основанный на результатах обучения, позволяет выстраивать траектории обучения с освоением рабочих квалификаций и специалиста среднего звена, что дает возможность выпускникам быть более мобильными и востребованными на рынке труда.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин для обучающихся на базе основного среднего образования определен с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению, изучаются на 1-2 курсе и часть из них интегрированы в базовые и профессиональные модули.

Профессиональные модули представлены системно, последовательно, изучение модулей происходит по принципу получения знаний от выполнения несложных задач к выполнению всех по рекомендациям работодателей и социальных партнеров, а также в соответствии с учетом требований европейских авиационных стандартов. Модули квалификации «4S07161003 - Техник – механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3» содержат требования к знаниям, умениям и навыкам при проведении слесарных работ на летательном аппарате, выявлении и устранении дефектов в процессе ремонта, выполнения испытания и регулировки отремонтированного оборудования, а также для контроля за состоянием обслуживаемого воздушного судна, применение технической документации, поддержания лётной годности воздушных судов. Учебная программа составлена в соответствии с особенностями конструкции и технического обслуживания самолетов с поршневыми двигателями.

В разделах учебного плана, касающихся производственного обучения и профессиональной практики, указываются все виды учебно-производственных работ, направленных на приобретение и закрепление профессиональных навыков. Модули производственного обучения и профессиональной практики дают возможность выполнять профессиональные задачи: выполнять ремонт основных собираемых агрегатов и деталей, соблюдать технологию разборки, сборки и регулировки на авиационной техники. Проведение работ по техническому обслуживанию двигателя, планеру и систем самолетов с поршневыми двигателями в рамках задач, определенных для механика категории В-3.

Обучающимся по вышеуказанным планам предоставляется возможность сдать модули в сертифицированном учебном центре при Академии Гражданской Авиации и получить наряду с дипломом, сертификат международного образца, который позволит молодым специалистам иметь допуск к техническому обслуживанию и ремонту современной авиационной техники.

Формой проведения итоговой аттестации является комплексный экзамен по дисциплинам «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей», «Технология ремонта летательных аппаратов и авиационных двигателей», «Конструкция и функциональные системы летательных аппаратов и авиационных двигателей»

Индекс	Модульдердін / пәндердін атауы Наименование модулей / дисциплин	Бакылау формасы/ Форма контроля		Оқу уақытының көлемі/ Объем учебного времени										Семестрлер бойынша Распределение по семестрам					
		емтихан/ экзамен	сынақ/ зачет	бакылау жұмысы/контрольная работа	Кредиттердін барлығы/Всего кредитов	Барлығы/ Всего	В том числе			Студенттің өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента с педагогом	Студенттің өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента	В том числе		1 -курс		2 -курс		3 курс	
							теориялық/ теоретические	зертханалық-практикалық/ лабораторно-практические	курстық жобалар/курсовый проект/работа			Өндірістік оқыту/ кәсіби практика/ Производственное обучение и профессиональная практика	жеке/ индивидуальные	1 семестр 20-апта 20 неделя	2 семестр 18-апта 18- неделя	3 семестр 10-апта 10- неделя	4 семестр 8 - апта 8- недели	5 семестр 8-апта 8- неделя	6 семестр 8- апта 8- недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Квалификация 4S07161003- В-3 санатындағы ауе кемеіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі / Техник- механик технического обслуживания воздушного судна категории В-3 на базе 9кл																			
ЖБП 00 ООД 00	Жалпы білім беру пәндері Общеобразовательные дисциплины																		
ЖБП 1.1 ООД 1.1	Математика	3	1,2	1,2	6	144	84			60	24			72	48	24			
ЖБП 1.2 ООД 1.2	Информатика		1	1	2	48		28		20	24			48					
ЖБП 1.3 ООД 1.3	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык	2	1	1	3	72				72	24			48	24				
ЖБП 1.4 ООД 1.4	Қазақ (Орыс) әдебиеті Казахский (Русская) литература		1,2	1,2	2	48	48				24			24	24				
ЖБП 1.5 ООД 1.5	Қазақ (Орыс) тілі мен әдебиеті Казахский (Русский) язык и литература	3	1,2	1,2	6	144	84			60	24			72	48	24			
ЖБП 1.6 ООД 1.6	Шетел тілі Иностранный язык		1,2,3	1,2,3	3	72				72	24			48	24				
ЖБП 1.7 ООД 1.7	Қазақстан тарихы История Казахстана	2	1	1	3	72	72				24			48	24				
ЖБП 1.8 ООД 1.8	Дене тәрбиесі Физическая культура		1,2		4	96				96	12			48	48				
ЖБП 1.9 ООД 1.9	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық Начальная военная и технологическая подготовка		1,2	1,2	3	72	44			28	24			48	24				
ЖБП 1.10 ООД 1.10	Физика	3	1,2	1,2	6	144	60	24		60	24			48	48	48			
ЖБП 1.11 ООД 1.11	Химия		1,2	1,2	4	96	58	20		18	24			48	48				
ЖБП 1.12 ООД 1.12	Биология		1	1	2	48	48				12			48					
ЖБП 1.13 ООД 1.13	География		1	1	2	48	48				24			48					
ЖБП 1.13 ООД 1.13	Всемирная история		1	1	1	24	24				24			24					
ЖБП 1.14 ООД 1.14	Графика проектирования		1	1	1	24		14		10	24				24				
ЖБП 1.15 ООД 1.15	Глобальные компетенции		1	1	1	24	24				24			24					

2	ОН 1.2. Слесарлық жұмыстардың технологиялық операцияларын орындау (ысқылау, шабровка)./ РО 1.2. Выполнять технологические операции слесарных работ (притирка, шабровка).	2,3	2,3	2	48	28			20				24	24		
3	ОН 1.3. Жіптердің түрлерін және олардың ерекшеліктерін сипаттау./ РО 1.3. Характеризовать виды резьб и их особенности.	2	2	1	24	24							24			
4	ОН 1.4. Жөндеу технологиясына сәйкес агрегаттардың бөлшектеріне, тораптарына, механизмдеріне жөндеу жүргізу./ РО 1.4. Проводить ремонт деталей, узлов, механизмов агрегатов, в соответствии с технологией ремонта	2	2	1	24	24							24			
5	ОН 1.5. Ұшу аппаратын жөндеу кезінде қолданылатын металдарды, қорытпаларды және металл емес материалдарды және олардың қасиеттерін сипаттау./ РО 1.5. Характеризовать металлы, сплавы и неметаллические материалы, применяемые при ремонте летательного аппарата и их свойства.	3	3	2	48	28			20					48		
6	ОН 1.6. Коррозия түрлерін және металдарды коррозиядан қорғау әдістерін анықтау./ РО 1.6. Определять виды коррозии и методы защиты металлов от коррозии.	2	2	3	72						72		72			
КМ 02 ПМ 02	Жөндеу процесінде ақауларды анықтау және жою/ Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта															
1	ОН 2.1. Слесарлық құрал-саймандарды, құралдарды және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану./ РО 2.1. Применять слесарный инструмент, приспособления и контрольно-измерительные инструменты.	2	2	7	168	110	12		46				24	72	72	
2	ОН 2.2. Қолданылатын құрал-саймандар мен жабдықтардағы істен шығуды жою тәртібін сақтау./ РО 2.2. Соблюдать порядок устранения неисправностей на используемом инструменте и оборудовании.	3	3	15	360						360			360		
КМ 03 ПМ 03	Жөндеген жабдықты сынау, реттеу/ Испытание, регулировка отремонтированного оборудования															
1	ОН 3.1. Ұшу аппараттарының бөлшектерін көзбен шолып қарауды және бақылау-өлшеу құралдарымен бақылауды орындау./ РО 3.1. Выполнять контроль деталей летательных аппаратов визуальным осмотром и контрольно-измерительным инструментом.	4	3	4	72	44			28				24	48		
2	ОН 3.2. Шектік пен қону жүйесін сақтау./ РО 3.2. Соблюдать систему допусков и посадок.	2	2	2	48	28			20				24		24	
3	ОН 3.3. Беттерді өңдеу тазалығының жіктелуін анықтау./ РО 3.3. Определять классификацию чистоты обработки поверхностей.	4	4	1	24	24								24		
4	ОН 3.4. Технологиялық құжаттаманы ресімдеу./ РО 3.4. Оформлять технологическую документацию.	4	4	18	432						432			432		

2	ОН 1.2. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету бойынша жоспарлы және жоспардан тыс жұмыстарды орындау./ PO 1.2. Выполнять плановые и неплановые работы по техническому обслуживанию воздушного судна.		5	5	1	24	14		10								24	
3	ОН 1.3. Әуе кемесінің істен шығуы мен ақаулықтарын жою./ PO 1.3. Устранять отказы и неисправности воздушного судна.		6	6	1	24	24											24
4	ОН 1.4. Әуе кемесін жетілдіру және модификациялау бойынша жұмыстарды орындау./ PO 1.4. Выполнять работы по доработкам и модификациям воздушного судна.	ИА	5,6	5,6	2	48	28	12	8								24	24
КМ 02 ПМ 02	Қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйіне бақылауды орындау/ Выполнение контроля за состоянием обслуживаемого воздушного судна																	
1	ОН 2.1. Әуе кемесінің борт жабдықтарының ең аз тізбесі және әуе кемесінің жолаушылар салоны бойынша кейінге қалдырылған ақауларды бақылау./ PO 2.1. Контролировать дефекты, отложенные по минимальному перечню бортового оборудования воздушного судна и пассажирскому салону воздушного судна.	ИА	5,6	5,6	3	72	44	16	12								48	24
2	ОН 2.2. Әуе кемесіндегі ақаулықтарды анықтау және жою./ PO 2.2. Определять и устранять неисправности на воздушном судне.	ИА	5,6	5,6	2	48	28		8	12							24	24
3	ОН 2.3. Қажетті сапаға сай орындалатын жұмыс технологиясын сақтау./ PO 2.3. Соблюдать технологию выполняемых работ с требуемым качеством.	6		6	1	24			24									24
4	ОН 2.4. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету кезінде жанар-жағармай материалдарының, арнайы сұйықтықтар мен газдардың маркаларын қолдану./ PO 2.4. Применять при техническом обслуживании воздушного судна марки горюче-смазочных материалов, специальных жидкостей и газов.		5	5	1	24			24								24	
5	ОН 2.5. Арнайы сұйықтықтарды, желімдерді, бояуларды, композициялық материалдарды және олардың компоненттерін қолдану./ PO 2.5. Использовать специальные жидкости, клеи, краски, композитные материалы и их компоненты.		6	6	18	432							432					432
КМ 03 ПМ 03	Техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану / Применение технической и эксплуатационной документации																	
1	ОН 3.1. Ауысымдар арасындағы аяқталмаған жұмыстарды қабылдау-тапсыру ережелері мен процедураларын сақтау./ PO 3.1. Соблюдать правила и процедуры приёма-передачи неоконченных работ между сменами.	6		5	2	48	28		20								24	24
2	ОН 3.2. Басқа әуекомпаниялардың әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау./ PO 3.2. Контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию воздушного судна других авиакомпаний.		6	6	1	24	24											24
3	ОН 3.3. Есептік құжаттаманы толтыру, ресімдеу және тапсыру./ PO 3.3. Заполнять, оформлять и сдавать отчетную документацию.		5	5	18	432							432				432	

МОО	Меру аркылуу аккредитацияланган модульдер/ Модули, определяемые организацией образования		4	4	2	48	48										24	24
Е Э	Емтихандар Экзамены																	
АА ПА	-аралык аттестаттау промежуточной аттестации	5			1	24		24										24
КА ИА	-корытынды аттестаттау итоговой аттестации	6			2	48		48										48
	Барлығы/ Итого:				60	1440	310	100	8	158		864					720	720
	Барлығы міндетті окууга: Итого на обязательное обучение:				180	4320	1346	344	8	894		1728		720	720	720	720	
КК	Консультациялар / Консультация	не более 100 часов на учебный год																
Ф	Факультативтік сабактар / Факультативные занятия	не более 4 часов в неделю																

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР  Тулемисова Д.Ж.

Зам. директора по УПР  Шонжикенов К.А.

Зав.отделением №1  Кеншимбаева А.Б.

Зав.отделением №2  Кадырбек Н.

Зав.отделением №3  Байтыбаева А.К.