МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь

_____ И.А.Старовойтова

_____
(дата)

Регистрационный №

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность **1-37 04 01 Техническая эксплуатация воздушных судов и двигателей**

Квалификация специалиста
инженер

Срок обучения: 5 лет

I. График образовательного процесса[1]

курсы	сентябрь				29	октябрь			27	ноябрь				декабрь				29	январь			26	февраль			23	март				30	апрель				27	май				июнь				29	июль				27	август			
	01	08	15	22	09	06	13	20	10	03	10	17	24	01	08	15	22	12	05	12	19	01	02	09	16	02	02	09	16	23	03	06	13	20	04	04	11	18	25	01	08	15	22	06	06	13	20	08	02	09	16	23
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	01	08	15	22	31
					10				11									01				02				03					04				05									07				08				
1								17,5										/:	:	:	=	=			17															O	O	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=
2								16,5									O	/:	:	:	=	=			17															O	O	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=
3								16,5									X	/:	:	:	=	=			17															X	X	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=
4								16,5									X	/:	:	:	=	=			16														X	X	X	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=
5								15,5								X	X	/:	:	:	=	=			5			X	X	X	X	X	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//									

курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	34,5	6,5	2				9,00	**52**
2	33,5	6,5	3				9,00	**52**
3	33,5	6,5		3			9,00	**52**
4	32,5	6,5		4			9,00	**52**
5	20,5	2,5		7	9	2	2,00	**43**
Итого:	**154,5**	**28,5**	**5**	**14**	**9**	**2**	**38,00**	**251**

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [:] - Экзаменационная сессия
- [O] - Учебная практика
- [X] - Производственная практика
- [/] - Дипломное проектирование
- [//] - Итоговая аттестация
- [=] - Каникулы

5

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (17,5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр (17 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр (16,5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр (17 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр (16,5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр (17 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр (16,5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 семестр (15,5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 10 семестр (5 недель): Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1	**Государственный компонент**			**4862**	**2400**	**1128**	**322**	**854**	**96**	**748**	**436**	**24,0**	**872**	**418**	**22,0**	**670**	**348**	**18,0**	**634**	**338**	**17,0**	**320**	**138**	**9,0**	**508**	**266**	**15,0**	**470**	**228**	**12,0**	**330**	**134**	**9,0**	**310**	**94**	**6,0**				**132**	**51%**
1.1	**Модуль "Социально-гуманитарный 1"**																																											
1.1.1	История	2		72	34	18			16				72	34	2,0																												2,0	УК-9
1.1.2	Политология		2	72	34	16			18				72	34	2,0																												2,0	УК-7
1.1.3	Экономика	4		144	60	34			26										144	60	4,0																						4,0	УК-11
1.1.4	Философия	4		144	76	40			36										144	76	4,0																						4,0	УК-8
1.2	**Модуль "Естественнонаучные дисциплины"**																																											
1.2.1	Высшая математика	2,3	1	650	324	106		218		216	100	6,0	160	88	3,0	274	136	6,0																									15,0	БПК-1
1.2.2	Химия	1		138	66	36	14	16		138	66	3,0																															3,0	БПК-2
1.2.3	Физика	2,3	1	450	230	108	42	80		160	100	6,0	170	68	3,0	120	62	3,0																									12,0	БПК-3
1.3	**Модуль "Информационные технологии профессиональной деятельности"**																																											
1.3.1	Информационные технологии профессиональной деятельности	2	1	280	160	30	130			100	70	3,0	180	90	6,0																												9,0	УК-2, БПК-4
1.3.2	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1*,2*	234	154	44		110		134	100	6,0	100	54	3,0																												9,0	БПК-5

1.4	**Модуль "Профессиональные дисциплины"**																																							
1.4.1	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2,3		218	100	60	20	20					118	50	3,0	100	50	3,0																					6,0	БПК-6
1.4.2	Теоретическая механика	5	4	246	130	58	40	32											156	84	3,0	90	46	2,5															5,5	БПК-7
1.4.2.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теоретическая механика"			20																		20		0,5															0,5	УК-1
1.4.3	Сопротивление материалов	5	4	200	110	66	10	34											110	68	3,0	90	42	2,5															5,5	БПК-8
1.4.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Сопротивление материалов"			20																		20		0,5															0,5	УК-1
1.4.4	Теория механизмов и детали машин	7	6	200	120	80	10	30																	100	52	3,0	100	68	2,0									5,0	БПК-9
1.4.4.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Теория механизмов и детали машин"			40																								40		1,0									1,0	УК-1
1.4.5	Надежность и диагностика авиационной техники	8	7	220	90	42	6	42																				110	50	3,0	110	40	3,0						6,0	БПК-10
1.4.6	Метрология, стандартизация и сертификация		6	100	60	24	14	22																	100	60	3,0												3,0	БПК-11
1.5	**Модуль "Экономика отрасли"**			**198**	**118**	**66**		**52**																	**198**	**118**	**6,0**												**6,0**	
1.5.1	Экономика организации	6		78	48	24		24																	78	48	2,0												2,0	БПК-22
1.5.2	Менеджмент		6	60	34	20		14																	60	34	2,0												2,0	БПК-13
1.5.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		6	60	36	22		14																	60	36	2,0												2,0	БПК-14
1.6	**Модуль "Аэромеханика"**																																							
1.6.1	Аэромеханика	4	3	256	150	80	8	62								176	100	6,0	80	50	3,0																		9,0	БПК-15
1.6.2	Гидравлика	7		90	50	26	10	14																				90	50	2,5									2,5	БПК-16
1.6.2.1	Курсовая работа интегрированная по учебным дисциплинам "Аэромеханика" и "Гидравлика"			20																								20		0,5									0,5	УК-1
1.6.3	Динамика полета	6	5	190	86	58	8	20														100	50	3,0	90	36	2,5												5,5	БПК-17
1.6.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Динамика полета"			20																					20		0,5												0,5	УК-1
1.7	**Модуль "Конструкция, прочность и эксплуатация воздушных судов"**																																							
1.7.1	Конструкция и прочность воздушных судов	8,9	7	352	148	80	10	58																				110	60	3,0	110	50	3,0	132	38	2,0			8,0	БПК-18
1.7.1.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструкция и прочность воздушных судов"			40																														40		1,0			1,0	УК-1

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____С.А. Касперович
" " 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования Республиканский институт высшей школы
_____И.В. Титович
" " 2020 г.

1.7.2	Техническая эксплуатация воздушных судов и авиационных двигателей	8,9		248	100	56		44																							110	44	3,0	138	56	3,0				6,0	БПК-19
2	**Компонент учреждения высшего образования**			**4152**	**2306**	**958**	**70**	**1222**	**56**	**214**	**132**	**6,0**	**156**	**70**	**5,0**	**290**	**178**	**9,0**	**352**	**202**	**11,5**	**600**	**312**	**16,0**	**520**	**280**	**15,5**	**500**	**284**	**15,0**	**660**	**318**	**18,0**	**610**	**386**	**21,0**	**250**	**144**	**9,0**	**126**	**49%**
2.1	**Модуль "Социально-гуманитарный 2"**																																							
	Дисциплины по выбору																																							
2.1.1	Великая Отечественная война /Этническая и конфессиональная история Беларуси/		2	72	34	18		16					72	34	2,0																								2,0	УК-9
2.1.2	Права человека /Основы права/		5	84	34	18		16														84	34	2,0															2,0	УК-10
2.1.3	Инновационный менеджмент /Теория отраслевых рынков/		4	72	34	18		16											72	34	2,0																		2,0	БПК-13
2.1.4	Философия техники /Логика и методология науки/		5	84	34	18		16														84	34	2,0															2,0	БПК-12

2.2	**Модуль "Введение в специальность"**																																								
2.2.1	Введение в специальность		1	52	34	22		12		52	34	1,0																												1,0	УК-6
2.2.2	История воздухоплавания, авиации и космонавтики		1	72	34	16			18	72	34	2,0																												2,0	БПК-20
2.3	**Модуль "Профессиональные коммуникации"**																																								
2.3.1	Иностранный язык	4	3	220	136			136								110	68	3,0	110	68	3,0																			6,0	УК-3
2.3.2	Профессионально ориентированный английский язык	8	6,7	400	200			200														90	50	3,0	100	50	3,0	100	50	3,0	110	50	3,0							12,0	БПК-21
2.3.3	Авиационная инженерная психология и человеческий фактор		8	110	34	20			14																						110	34	3,0							3,0	СК-1
2.4	**Модуль "Системный анализ"**																																								
2.4.1	Исследование операций и системный анализ		5	84	44	30		14														84	44	2,0																2,0	СК-2, СК-3
2.4.2	Вероятностно-статистические модели эксплуатации воздушных судов		5	84	44	30		14														84	44	2,0																2,0	СК-4
2.4.3	Моделирование систем и процессов		6	184	100	66		34														84	40	2,0	100	60	3,0													5,0	СК-20
2.5	**Модуль "Авиационное оборудование"**																																								
2.5.1	Электротехника и электроника	3	2	184	86	60	10	16					84	36	3,0	100	50	3,0																						6,0	СК-5
2.5.2	Горюче-смазочные материалы		6	100	60	30	10	20																	100	60	3,0													3,0	СК-6
2.5.3	Автоматика управления авиационными двигателями	7	6	200	116	60	10	46																	100	64	3,0	100	52	3,0										6,0	СК-7
2.5.4	Авиационное и радиоэлектронное оборудование воздушных судов		7	100	60	26	8	26																				100	60	3,0										3,0	СК-21
2.6	**Модуль "Государственное регулирование и безопасность авиационной деятельности"**																																								
2.6.1	Воздушное право Республики Беларусь		1	90	64	26		14	24	90	64	3,0																												3,0	СК-9
2.6.2	Основы управления безопасностью полетов и авиационной безопасностью		9, 10	180	80	40		40																										90	40	3,0	90	40	3,0	6,0	СК-8
2.7	**Модуль"Теория и конструкция авиационных двигателей"**																																								
2.7.1	Термодинамика и теплопередача	4	3	230	160	78	16	66								80	60	3,0	150	100	6,0																			9,0	СК-10
2.7.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Термодинамика и теплопередача"			20															20		0,5																			0,5	УК-1
2.7.2	Теория авиационных двигателей	5,6		190	112	64	8	40														90	66	3,0	100	46	3,0													6,0	СК-11
2.7.2.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория авиационных двигателей"			20																					20		0,5													0,5	УК-1
2.7.3	Конструкция и прочность авиационных двигателей	7,8		180	108	54	8	46																				100	54	3,0	80	54	2,0							5,0	СК-12
2.7.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструкция и прочность авиационных двигателей"			40																											40		1,0							1,0	УК-1
2.8	**Модуль "Основы производства и ремонт воздушных судов и авиационных двигателей"**																																								
2.8.1	Основы производства воздушных судов и авиационных двигателей	7		100	68	40		28																				100	68	3,0										3,0	СК-13
2.8.2	Ремонт воздушных судов и авиационных двигателей	9		256	160	68		92																							100	60	3,0	156	100	6,0				9,0	СК-14
2.9	**Модуль "Конкретная авиационная техника"**																																								
2.9.1	Конструкция и техническое обслуживание воздушных судов (ГЭ)	9	8	210	114	38		76																							110	60	3,0	100	54	3,0				6,0	СК-15

2.9.2	Конструкция и техническое обслуживание авиационных двигателей (ГЭ)	9	8	194	114	38		76																								110	60	3,0	84	54	3,0				6,0	СК-16
2.10	**Модуль "Техническая эксплуатация авиационной техники"**																																									
2.10.1	Эксплуатационная надежность и режимы технического обслуживания авиационной техники		10	100	110	46		64																											40	50	3,0	60	60	3,0	6,0	СК-17
2.10.2	Технологические процессы обслуживания авиационной техники (ГЭ)		9	140	88	24		64																											140	88	3,0				3,0	СК-18
2.10.3	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники		10	100	44	10		34																														100	44	3,0	3,0	СК-19
3	**Факультативные дисциплины**			**/166**	**/166**	**/20**		**/146**					**/10**	**/10**								**/57**	**/57**		**/34**	**/34**		**/33**	**/33**		**/32**	**/32**										
3.1	Делопроизводство			/24	/24	/10		/14														/24	/24																			УК-5
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/2	/10	/10	/10							/10	/10																												УК-10
3.3	Физическая культура			/132	/132			/132														/33	/33		/34	/34		/33	/33		/32	/32										УК-12
4	**Дополнительные виды обучения[2]**			**/404**	**/404**	**/16**		**/388**		**/70**	**/70**		**/68**	**/68**		**/66**	**/66**		**/68**	**/68**		**/33**	**/33**		**/34**	**/34**		**/33**	**/33**		**/32**	**/32**										
4.1	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности человека"**																																									БПК-23
4.1.1	Охрана труда			/100	/50	/30		/20											/100	/50																						
4.1.2	Эколого-энергетическая безопасность в авиационной сфере			/92	/64	/40		/18	/06													/92	/64																			
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/64	/32	/06		/26		/64	/32																															УК-4
4.3	Военная подготовка ****	/6,8	/5-8																																							
4.4	Физическая культура		/1-8	/404	/404	/16		/388		/70	/70		/68	/68		/66	/66		/68	/68		/33	/33		/34	/34		/33	/33		/32	/32										УК-12
Количество часов учебных занятий				**9014**	**4706**	**2086**	**392**	**2076**	**152**	**962**	**568**	**30,0**	**1028**	**488**	**27,0**	**960**	**526**	**27,0**	**986**	**540**	**28,5**	**920**	**450**	**25,0**	**1028**	**546**	**30,5**	**970**	**512**	**27**	**990**	**452**	**27,0**	**920**	**480**	**27,0**	**250**	**144**	**9,0**	**258,0**	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			29			32			32			27			32			31			28			31			29					
Количество курсовых проектов				3																								1			1			1								
Количество курсовых работ				6															1			2			2			1														
Количество экзаменов				36						1			5			4			5			3			3			5			5			5								
Количество зачетов				42						7			4			3			3			5			8			4			3,0			2			3					

V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация
Название практики	семестр	недель	зачетных единиц	Название практики	семестр	недель	зачетных единиц	семестр	недель	зачетных единиц	1. Государственный экзамен по специальности
Учебная практика (слесарная)	2	2	3,0	Технологическая	5	1	1,5	10	9	13,5	
Учебная практика (клепальная)	3	1	1,5	Технологическая	6	2	3,0				2. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК
Учебная практика (демонтажно-монтажная)	4	2	3,0	Технологическая	7	1	1,5				
				Технологическая	8	3	4,5				
				Технологическая	9	2	3,0				
				Преддипломная	10	5	7,5				

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.2.1, 1.4.3.1, 1.4.4.1, 1.6.2.1, 1.6.3.1, 1.7.1.1, 1.7.3.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения межличностного и межкультурного общения общения	2.3.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	4.1.3

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	2.2.1, 3.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	2.2.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Владеть комплексными знаниями о правах человека, их месте в системе белорусского и международного права, социальной ценности и необходимости	2.1.2, 3.2
УК-11	Владеть основными экономическими категориями, методами оценки наличия, движения и эффективности использования основных экономических ресурсов организации, уметь использовать экономическую и социологическую информацию для определения результативности работы организации и выработки оптимальных управленческих решений	1.1.3
УК-12	Быть готовым самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	3.3, 4.4
БПК-1	Использовать основные понятия и применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики для обработки и анализа данных и выполнения прикладных, инженерных задач	1.2.1
БПК-2	Использовать основные понятия и применять законы химии, принципы экспериментального и теоретического изучения явлений и процессов, создавать и анализировать на их основе теоретические модели технических систем и процессов, использовать принципы и приемы химического анализа	1.2.2
БПК-3	Использовать основные понятия и применять законы физики, принципы экспериментального и теоретического изучения явлений и процессов, создавать и анализировать на их основе теоретические модели технических систем и процессов, использовать принципы и приемы физических измерений	1.2.3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____С.А. Касперович
"____"_____2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования Республиканский институт высшей школы
_____И.В. Титович
"____"_____2020 г.

БПК-4	Применять информационно-коммуникационные технологии и автоматизированные информационные системы для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач , соблюдая требования информационной безопасности	1.3.1
БПК-5	Применять современные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей для подготовки конструкторско-технологической документации	1.3.2
БПК-6	Использовать общие характеристики материалов, знать строение и их структуру, виды термообработки, способы защиты, специальные методы обработки	1.4.1
БПК-7	Применять основные законы механики и методы структурного, кинематического, динамического получения оптимальных механизмов, методы расчета различных видов передач для решения инженерных задач	1.4.2
БПК-8	Применять основные законы сопротивления материалов, общие требования к конструкционным материалам для расчета типовых элементов конструкции	1.4.3
БПК-9	Использовать основные теоретические положения строения, кинематики, динамики и управления системами машин, их составными частями с учетом преобразования и передачи энергии	1.4.4
БПК-10	Применять методы и средства оценки надежности изделий авиационной техники, диагностирования и неразрушающего контроля летательных аппаратов и авиадвигателей; использовать модели процессов нагружения и виды испытаний на надёжность	1.4.5
БПК-11	Использовать организационные, научные правовые основы метрологии, взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации, применяемые в процессе разработки, производства и эксплуатации авиационной техники	1.4.6
БПК-12	Владеть комплексными знаниями о содержании и когнитивном потенциале основных методов современной науки, принципах формирования научных гипотез и критериев выбора теорий, понимания сущности научного познания и технического творчества, взаимодействия науки и техники с производством, другими областями культуры	1.2.4
БПК-13	Использовать навыки, приемы и методы управления для формирования современной системы менеджмента и механизма его применения в авиационной сфере	1.5.2, 2.1.3
БПК-14	Использовать нормативные правовые и технические акты для анализа их содержания и применения в профессиональной деятельности, применять основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности	1.5.3
БПК-15	Использовать основные законы аэромеханики и знания аэродинамических характеристик, облика воздушных судов для изучения их конструкции	1.6.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-16	Применять основные законы гидравлики в жидкостно-газовых системах летательных аппаратов, устройствах, устанавливать причины их появления, оценивать последствия возникновения неисправностей	1.6.2
БПК-17	Использовать основополагающие современные научные концепции , понятия и идеи исследования траекторий движения, устойчивости и управляемости воздушных судов для обеспечения безопасности полетов	1.6.3
БПК-18	Оценивать состояние воздушных судов (прочность, жесткость, долговечность, живучесть) , рассматривая типовые конструкции воздушных судов, изучая методы их расчета с использованием современных средств выполнения и редактирования изображения и чертежей	1.7.1
БПК-19	Выявлять проблемы систем воздушного судна и авиационного двигателя, осуществлять проверки технического состояния, организовывать просмотры и текущий ремонт для поддержания летной годности воздушных судов и обеспечение безопасности полётов	1.7.2
БПК-20	Владеть комплексными знаниями об истории воздухоплавания, авиации и космонавтики для обобщения, анализа и сопоставления исторических фактов, явлений и событий в истории авиационной и космической техники	2.2.2
БПК-21	Владеть английским языком на уровне, достаточном для работы с технической и нормативной документацией при решении профессиональных задач	2.3.2
БПК-22	Владеть методикой планирования и методикой оценки технико-экономических показателей деятельности авиационных предприятий	1.5.1
БПК-23	Владеть основами организации и ведения спасательных и других неотложных работ, знаниями законодательства в области охраны труда Республики Беларусь, знаниями в области энергопотребления и энергосбережения, экологической безопасности	4.1
СК-1	Уметь использовать аспекты человеческого фактора для решения профессиональных задач	2.3.3
СК-2	Применять аналитические, вычислительные и системноаналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами авиационной техники	2.4.1
СК-3	Осуществлять анализ и построение вероятностно-статистических моделей эксплуатации воздушных судов с их последующим применением в решении задач надежности, технической эксплуатации и безопасности полетов	2.4.1
СК-4	Владеть методическими основами разработки и применения моделей систем и процессов в авиационной технике	2.4.2
СК-5	Применять законы электротехники и электроники, принципиальные и функциональные схемы электротехнических систем, их основные характеристики для решения профессиональных задач	2.5.1
СК-6	Знать основные параметры и характеристики горюче-смазочных материалов используемые масла и топлива при эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей	2.5.2
СК-7	Использовать знания средств автоматизации самолетов и двигателей, современных средств и методов диагностики автоматических систем для принятия решений по экономической эффективности и безопасной эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	2.5.3
СК-8	Владеть знаниями по авиационной безопасности для предупреждения незаконного вмешательства в ее деятельность	2.6.2
СК-9	Применять основные положения авиационного законодательства Республики Беларусь в сфере профессиональной деятельности	2.6.1
СК-10	Использовать основные законы термодинамики, принципы устройства и работы теплообменных аппаратов, методы расчета термодинамических параметров тепловых машин для решения профессиональных задач	2.7.1
СК-11	Использовать знания о рабочих процессах и эксплуатационных характеристиках авиационных двигателей различных типов, составляющих силовые установки воздушных судов для определения нарушения работоспособности основных элементов, поиска причин их неисправностей и разработки мер по устранению и предупреждению	2.7.2
СК-12	Применять знания о принципах конструирования авиационных двигателей, работе его основных устройств, материалах, применяемых в его узлах, их характеристиках для выявления возможных дефектов и причин их возникновения и мерах по их предотвращению	2.7.3
СК-13	Использовать принципы разработки конструкторско-технологической документации и организации производства воздушных судов и авиационных двигателей для решения профессиональных задач	2.8.1
СК-14	Обеспечивать техническое обслуживание и ремонт авиационной техники, осуществлять ведение технической и технологической документации	2.8.2
СК-15	Применять базовые теоретические знания и практические навыки для обеспечения технического обслуживания конструкции, функциональных систем воздушных судов и авиационных двигателей	2.9.1
СК-16	Определять причины отклонения эксплуатационно-технических свойств воздушных судов и авиационных двигателей с привлечением физико-математического аппарата , методологией решения вопросов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта для поддержания и сохранения летной годности воздушных судов	2.9.2
СК-17	Владеть технологиями по обслуживанию воздушных судов и авиационных двигателей для их эффективного использования	2.10.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-18	Знать структуру и организацию технологических процессов при обслуживании воздушных судов и авиационных двигателей и уметь применять их в практической деятельности	2.10.2
СК-19	Владеть основными методами диагностики и неразрушающего контроля для определения технического состояния воздушных судов и авиационных двигателей	2.10.3
СК-20	Использовать навыки построения и анализа меделей систем и процессов авиционой техники	2.4.3
СК-21	Использовать знания основ эксплуатации электо-, приборного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов для выполнения профессиональных задач	2.5.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-37 04 01 "Техническая эксплуатация воздушных судов и двигателей".

* дифференцированный зачет

** учебная дисциплина разработана на основании нормативных документов *ICAO*

*** учебная дисциплина может изучаться на английском языке

**** семестры обучения и объем часов по учебной дисциплине "Военная подготовка" устанавливается на основании учебно-программной документации

Примечание:

1 - При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте

2 - Курс "Безопасность жизнедеятельности человека" включает модули "Основы экологии и энергосбережения", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций", "Радиационная безопасность", "Охрана труда"

3 - В рамках цикла "Дополнительные виды обучения" допускается изучение учебной дисциплины "Военная подготовка" по программам обучения младших командиров и офицеров запаса, семестры (в том числе в летний период) и объём часов устанавливаются на основании учебно-программной документации для соответствующей военно-учетной специальности.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель министра
транспорта и коммуникаций Республики Беларусь

А.А. Ляхнович
(подпись) М.П.
25.08.2020
(дата)

Председатель УМО
по образованию в области транспорта и транспортной деятельности
Д.В. Капский
04.04.2020
(дата)

Председатель НМС
по группе специальностей 37 04, специальности 1-44 01 05
А.А. Шегидевич
15.06.2020
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № 6 от 11.09.2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образованияМинистерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович
(подпись)
22.09.2020
(дата)

Проректор по научно-методической работе Государственного □
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И.В. Титович
16.09.2020
(дата)

Эксперт-нормоконтролер
И.Н. Михайлова
(подпись)
15.09.2020
(дата)