Утверждаю
Директор КАТК филиала МГТУ ГА
Пунт Александр Егорович
28.08.2019

Педагогическим Советом
Протокол № 1 от 28.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Кирсановский авиационный технический колледж - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

25.02.01 — *код*
Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник

форма обучения Заочная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 389

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I						::																						0	0	0	0	::	::	::									=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																				0	0	0	0	0	0	0	::	::	::	::													=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																												8	8	8	::	::	::	::	::									=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																													X	X	X	X	::	::	::	::	::	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

	Самостоятельное изучение	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Лабораторно-экзаменационная сессия	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.,ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	35	4	160	1247	4					9	**52**	
II	32	4	160	1337	7					9	**52**	
III	35	5	160	1382		3				9	**52**	
IV	28	5	160	1164			4	4	2		**43**	
Всего	**130**	**18**	**640**	**5130**	**11**	**3**	**4**	**4**	**2**	**27**	**199**	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам																									
												Обязательная							Курс 1									Курс 2									Курс 3								
													в том числе									в том числе									в том числе									в том числе					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	7	23			4	37	3	5130	4490	640	284	256	10		90		1247	1087	160	100	50	10				1337	1177	160	48	112					1382	1222	160	58	42			60	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	6	4				8		845	771	74	38	36					352	308	44	32	12					166	156	10	2	8					166	156	10	2	8				
ОГСЭ.01	Основы философии			1				1		72	64	8	8						72	64	8	8																							
ОГСЭ.02	История			1				1		71	61	10	10						71	61	10	10																							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4	1-3					1-4		275	237	38	2	36					68	54	14	2	12					70	62	8		8					70	62	8		8				
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4				4		380	370	10	10						94	90	4	4						96	94	2	2						96	94	2	2					
ОГСЭ.00	Вариативная часть ОГСЭ																																											
ОГСЭ.05	Социология и политология			1				1		47	39	8	8						47	39	8	8																							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2				3		293	257	36	16	20					199	173	26	16	10					94	84	10		10													
ЕН.01	Математика	1						1		94	82	12	12						94	82	12	12																							
ЕН.02	Информатика			2				2		96	84	12	2	10					2		2	2						94	84	10		10													
ЕН.03	Химия			1				1		103	91	12	2	10					103	91	12	2	10																						
П	Профессиональный учебный цикл	12	1	17			4	26	3	3992	3462	530	230	200	10		90		696	606	90	52	28	10				1077	937	140	46	94					1216	1066	150	56	34			60	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		8			2	14	1	1815	1587	228	94	124	10				648	562	86	48	28	10				1065	937	128	34	94					57	49	8	6	2				
ОП.01	Авиационное законодательство			1				1		70	60	10	10						70	60	10	10																							
ОП.02	Инженерная графика			1				1		148	128	20	2	18					148	128	20	2	18																						
ОП.03	Гидравлика			2				2		90	78	12	4	8					2		2	2						88	78	10	2	8													
ОП.04	Аэродинамика летательных аппаратов	2						2		148	128	20	8	12					2		2	2						146	128	18	6	12													
ОП.05	Теория двигателей летательных аппаратов	2						2		162	142	20	8	12					2		2	2						160	142	18	6	12													
ОП.06	Основы конструкции летательных аппаратов	2						2		179	159	20	8	12					2		2	2						177	159	18	6	12													
ОП.07	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	2						2		179	159	20	8	12					2		2	2						177	159	18	6	12													
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			2				2		59	51	8	2	6					2		2	2						57	51	6		6													
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2				2		102	78	24	4	20					2		2	2						100	78	22	2	20													
ОП.00	Вариативная часть ОП																																											
ОП.10	Техническая механика	1						1		266	244	22	12	10					266	244	22	12	10																						
ОП.11	Электротехника и электроника			1				1		146	130	16	6		10				146	130	16	6		10																					
ОП.12	Авиационное материаловедение			2				2		115	101	14	6	8					2		2	2						113	101	12	4	8													
ОП.13	Авиационная безопасность						3	3		57	49	8	6	2														2		2	2						55	49	6	4	2				
ОП.14	Введение в специальность			2					2	47	41	6	2	4					2		2	2						45	41	4		4													
ОП.15	История воздухоплавания и авиации						4	4		47	39	8	8																								2		2	2					
ПМ	Профессиональные модули	7	1	9			2	12	2	2177	1875	302	136	76			90		48	44	4	4						12		12	12						1159	1017	142	50	32			60	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	4		5			1	9		1755	1535	220	100	60			60											10		10	10						1082	952	130	40	30			60	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей																																											
МДК.01.01.01	Ремонт летательных аппаратов			3				3		58	50	8	6	2														2		2	2						56	50	6	4	2				
МДК.01.01.02	Приборы и электрооборудование летательных аппаратов			3				3		163	149	14	8	6														2		2	2						161	149	12	6	6				
МДК.01.01.03	Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа	3						3		328	284	44	8	6			30											2		2	2						326	284	42	6	6			30	
МДК.01.01.04	Конструкция и техническое обслуживание двигателей летательных аппаратов базового типа	3						3		286	242	44	8	6			30											2		2	2						284	242	42	6	6			30	
МДК.01.01.05	Техническая эксплуатация летательных аппаратов	3						3		249	227	22	12	10														2		2	2						247	227	20	10	10				
МДК.01.01.06	Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов (тип 2)			4				4		249	223	26	14	12																							2		2	2					
МДК.01.01.07	Конструкция и техническое обслуживание двигателей летательных аппаратов (тип 2)			4				4		206	180	26	14	12																							2		2	2					
МДК.01.01.08	Диагностика летательных аппаратов и двигателей			4				4		92	78	14	8	6																							2		2	2					
МДК.01.01	Вариативная часть ПМ.01																																											

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 4									ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе							Обяз. часть	Вар. часть
			Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект			
										69.47%	30.53%
1164	1004	160	78	52			30			3564	1566
161	151	10	2	8						733	112
										58	14
										61	10
67	59	8		8						245	30
94	92	2	2							380	
										-11	58
										167	126
										56	38
										58	38
										53	50
1003	853	150	76	44			30			2664	1328
45	39	6	6							1137	678
										70	
										148	
										90	
										148	
										162	
										179	
										179	
										59	
										102	
											266
											146
											115
											57
											47
45	39	6	6								47
958	814	144	70	44			30			1527	650
663	583	80	50	30						1259	496
										52	6
										113	50
										238	90
										206	80
										193	56
247	223	24	12	12						191	58
204	180	24	12	12						174	32
90	78	12	6	6						92	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 2: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 3: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
		Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Обязательная	в том числе						Распределение по курсам: Курс 1			в том числе						Курс 2			в том числе						Курс 3			в том числе					
МДК.01.01.09	Конструктивные особенности иностранной авиатехники						4	4		124	102	22	22																								2		2	2					
УП.01.01	Учебная практика						РП	☐	час	288		288	нед			8			час		72	нед	2					час		216	нед	6					час			нед					
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности) практика						РП	☐	час	36		36	нед			1			час			нед						час			нед						час		36	нед	1				
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																											
	Всего часов с учетом практик									2079		544																																	
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	2		3			1	3	1	374	296	78	32	16			30											2		2	2						77	65	12	10	2				
МДК.02.01	Обеспечение безопасности полётов и эффективности профессиональной деятельности																																												
МДК.02.01.01	Основы безопасности полётов	4						4		132	84	48	10	8			30																				2		2	2					
МДК.02.01.02	Охрана труда			3				3		73	65	8	6	2														2		2	2						71	65	6	4	2				
МДК.02.01	Вариативная часть ПМ.02																																												
МДК.02.01.03	Экономика отрасли			4				4		120	106	14	8	6																							2		2	2					
МДК.02.01.04	Менеджмент авиапредприятия						4		4	49	41	8	8																								2		2	2					
УП.02.01	Учебная практика						РП	☐	час	36		36	нед			1			час			нед						час		36	нед	1					час			нед					
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности) практика			3			РП	☐	час	72		72	нед			2			час			нед						час			нед						час		72	нед	2				
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																											
	Всего часов с учетом практик									482		186																																	
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	1	1					1	48	44	4	4						48	44	4	4																							
МДК.03.01	Подготовка рабочей профессии механика по планеру и двигателям		1						1	48	44	4	4						48	44	4	4																							
УП.03.01	Учебная практика			2			РП	☐	час	72		72	нед			2			час		72	нед	2					час			нед						час			нед					
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	2																																											
	Всего часов с учетом практик									120		76																																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	504		504	нед			14			час		144	нед			4			час		252	нед			7			час		108	нед			3		
	Учебная практика								час	396		396	нед			11			час		144	нед			4			час		252	нед			7			час			нед					
	Концентрированная								час	396		396	нед			11			час		144	нед			4			час		252	нед			7			час			нед					
	Рассредоточенная								час				нед						час			нед						час			нед						час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	108		108	нед			3			час			нед						час			нед						час		108	нед			3		
	Концентрированная								час	108		108	нед			3			час			нед						час			нед						час		108	нед			3		
	Рассредоточенная								час				нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)						РП	☐	час	144		144	нед			4			час			нед						час			нед						час			нед					
	Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед			6			час			нед						час			нед						час			нед					
	Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед			4			час			нед						час			нед						час			нед					
	Защита выпускной квалификационной работы								час	72		72	нед			2			час			нед						час			нед						час			нед					
	Подготовка к государственным экзаменам								час				нед						час			нед						час			нед						час			нед					
	Проведение государственных экзаменов								час				нед						час			нед						час			нед						час			нед					
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																												
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	7	23			4	37	3	5130	4490	640	284	256	10		90		1247	1087	160	100	50	10				1337	1177	160	48	112					1382	1222	160	58	42			60	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		2									5									3								
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		2									1									1								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		7									7									4								
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																												
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																												
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																				1								
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																		10									10									8								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 4									ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
			в том числе								
Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
122	102	20	20								124
час			нед							288	
час			нед							36	
295	231	64	20	14			30			220	154
130	84	46	8	8			30			132	
										73	
118	106	12	6	6						8	112
47	41	6	6							7	42
час			нед							36	
час			нед							72	
										48	
										48	
час			нед							72	
час			нед								
час			нед								
час			нед								
час			нед								
час			нед								
час			нед								
час		144	нед	4						144	
час		216	нед	6							
час		144	нед	4						144	
час		72	нед	2						72	
час			нед								
час			нед								
1164	1004	160	78	52			30			3564	1566
4											
4											
3											
9											

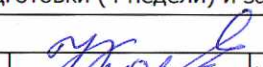
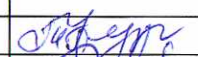
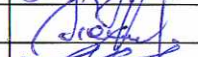
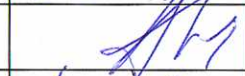
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план предназначен для реализации государственных требований к минимуму содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей среднего профессионального образования базовой подготовки, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 года регистрационный №389.
Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет 160 часов в год. В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.
Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.
Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не должна превышать 8 часов в день.
При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты), консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.
Дисциплины вариативной части, устанавливаемые учебным заведением, направлены на расширение и(или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части и позволяют студенту получить дополнительные компетенции, умения и знания, определиться в выборе конкретного объекта производства или видов профессиональной деятельности. Вариативная часть циклов ППССЗ распределена на введение дополнительных дисциплин: «Социология и политология», «Экономика отрасли», «Техническая механика», «Авиационное материаловедение», «Электротехника и электроника», «Конструктивные особенности иностранной авиатехники», «Менеджмент авиапредприятия».
При реализации основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплинам " Конструкция и техническое обслуживание ЛА", "Конструкция и техническое обслуживание двигателей ЛА", "Основы безопасности полётов".
Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.
Государственная (итоговая) аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы.

Согласовано		
Заместитель директора по учебно-методической работе		Н.Н. Карнаущенко
Заведующий отделением заочного обучения		С.В. Беликов
Председатели цикловых комиссий:		
Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Т.А. Курносова
Общепрофессиональных дисциплин		Б.В. Попов
Авиационного оборудования		В.В. Коновалов
Безопасности полётов		Ю.В. Коньков
Аэродинамики, конструкции и технического обслуживания летательных аппаратов		А.Н. Кужелев
Теории, конструкции и технического обслуживания двигателей летательных аппаратов		А.В. Рябов
Группа физического воспитания		В.Н. Родина
Учебная авиационная техническая база		И.А. Горячкин

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план предназначен для реализации государственных требований к минимуму содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей среднего профессионального образования базовой подготовки, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 года регистрационный №389.
Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет 160 часов в год. В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.
Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.
Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не должна превышать 8 часов в день.
При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты), консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.
Дисциплины вариативной части, устанавливаемые учебным заведением, направлены на расширение и(или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части и позволяют студенту получить дополнительные компетенции, умения и знания, определиться в выборе конкретного объекта производства или видов профессиональной деятельности. Вариативная часть циклов ППССЗ распределена на введение дополнительных дисциплин: «Социология и политология», «Экономика отрасли», «Техническая механика», «Авиационное материаловедение», «Электротехника и электроника», «Конструктивные особенности иностранной авиатехники», «Менеджмент авиапредприятия».
При реализации основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплинам " Конструкция и техническое обслуживание ЛА", "Конструкция и техническое обслуживание двигателей ЛА", "Основы безопасности полётов".
Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.
Государственная (итоговая) аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы.

Согласовано		
Заместитель директора по учебно-методической работе		Н.Н. Карнаущенко
Заведующий отделением заочного обучения		С.В. Беликов
Председатели цикловых комиссий:		
Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Т.А. Курносова
Общепрофессиональных дисциплин		Б.В. Попов
Авиационного оборудования		В.В. Коновалов
Безопасности полётов		Ю.В. Коньков
Аэродинамики, конструкции и технического обслуживания летательных аппаратов		А.Н. Кужелев
Теории, конструкции и технического обслуживания двигателей летательных аппаратов		А.В. Рябов
Группа физического воспитания		В.Н. Родина
Учебная авиационная техническая база		И.А. Горячкин