

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)  
Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова - филиал МГТУ ГА

План одобрен педагогическим советом колледжа  
Протокол № 7 от 26.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.01

25.02.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДВИГАТЕЛЕЙ

Кафедра: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
Факультет: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: очная форма
Срок получения СПО по ППССС: 2 з. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССС: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023  
2023-2024  
№ 389 от 22.04.2014



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь	Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11		12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	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				
I			У	У													Э	К	К																					У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	Э	К	К																				У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																	Э	К	К																							У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	14	21 3/6	35 3/6	16	18 3/6	34 3/6	16	9	25	95
У Учебная практика	2	2	4		5	5				9
П Производственная практика (по профилю специальности)							5	5	5	5
Пд Производственная практика (преддипломная)							4	4	4	4
Э Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1		1	5
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы							4	4	4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы							2	2	2	2
К Каникулы	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	23
Итого	19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов	25			28			21			
Групп	1			1			1			

План-Свод Учебный план ПТССС СПО '25.02.01\_23\_123.рпк', код специальности 25.02.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Макс. уч. нагр.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Код	Наименование								
			Экз мен	Зачет	Зачет с от.	КП	Экстер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого													
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																			
<b>СО.Среднее (полное) общее образование</b>																																			
+	БД	Базовые дисциплины																																	
+	ПД	Профильные дисциплины																																	
+	ПОО	Предлагаемые ОО																																	
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																			
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>																																			
+	ОГСЭ.01	Основы философии																																	
+	ОГСЭ.02	История																																	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык																																	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура																																	
+	ОГСЭ.05	Социальная психология																																	
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>																																			
+	ЕН.01	Математика																																	
+	ЕН.02	Информатика																																	
+	ЕН.03	Химия																																	
+	ЕН.04	Физика																																	
+	ЕН.05	Экологические основы природопользования																																	
<b>ПД.Профессиональный учебный цикл</b>																																			
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>																																			
+	ОП.01	Авиационное законодательство																																	
+	ОП.02	Инженерная графика																																	
+	ОП.03	Гидравлика																																	
+	ОП.04	Аэродинамика летательных аппаратов																																	
+	ОП.05	Теория двигателей летательных аппаратов																																	
+	ОП.06	Основы конструкции летательных аппаратов																																	
+	ОП.07	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов																																	
+	ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества																																	
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности																																	
+	ОП.10	Техническая механика																																	
+	ОП.11	Охрана труда																																	
+	ОП.12	Электротехника																																	
+	ОП.13	Электронная техника																																	
+	ОП.14	Материаловедение																																	
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>																																			
+	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	44556	6	5666	1800	1800	1200	1200	600	1018	782		271	574	559	396																		
+	МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей	45	6	6	450	450	300	300	150	450			127	157	121	45																		
+	МДК.01.02	Конструкция летательных аппаратов и двигателей	45	6	6	732	732	488	488	244	568	164		144	345	198	45																		
+	МДК.01.03	Техническая эксплуатация авиационного и радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов	6	5	5	618	618	412	412	206		618		72	240	240	306																		
<b>Закрепленная кафедра</b>																																			
<b>Наименование</b>																																			
2 Гуманитарные, социально-научные дисциплины																																			
6 Общетеchnические дисциплины																																			
8 Транспорт и хранение																																			
1 Аэродинамика и конструкция																																			
1 Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов и двигателей																																			
1 Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов и двигателей																																			
6 Общетеchnические дисциплины																																			
3 Техническая эксплуатация																																			
4 Естественно-научные дисциплины																																			
3 Техническая эксплуатация																																			
3 Техническая эксплуатация																																			
5 Пилотажно-навигационного																																			
5 Пилотажно-навигационного																																			
6 Общетеchnические дисциплины																																			



№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1						Семестр 2						Итого за курс						Итого по ОП (без факультативов)	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Обязательная нагрузка (акад. час/нед)	Во взаимодействии преподавателей																																
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	Конс	СР	Контр. опыт	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	Конс	СР	Контр. опыт					Неделя	Каф.	Семестр																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	504	252	252	252	17	1161	774	472	302	387	24 3/6	1917	1278	724	554	639	41 3/6	2	1																																		
1	ОТЭ.02	История	360	57	48	48	9	ТО-14 3:1	360	54	45	45	9	ТО-21 1/2 3:1	360	57	48	48	9	ТО-35 1/2 3:2	2	1																																		
2	ОТЭ.03	Иностранный язык	360	62	52	52	10	360	86	43	43	43	9	360(2)	116	97	97	19	9	10	12345																																			
3	ОТЭ.04	Физическая культура	36	56	28	28	28	36	90	60	40	30	30	36	142	71	71	71	30	11	123456																																			
4	ЕН.01	Математика						36	90	60	40	20	30	36	90	60	40	20	20	4	2																																			
5	ЕН.02	Информатика						36	60	40	40	20	20	36	60	40	22	10	20	6	2																																			
6	ЕН.03	Химия	360	48	32	22	10	360	90	60	44	16	30	360	90	60	44	16	30	9	1																																			
7	ЕН.04	Физика						360	90	60	44	16	30	360	90	60	44	16	30	4	2																																			
8	ОТ.02	Инженерная графика		78	52	52	26	360	72	48	48	24	24	360	150	100	100	50	50	8	2																																			
9	ОТ.03	Гидравлика		120	80	64	16	360	72	48	30	18	24	360	72	48	30	18	24	6	2																																			
10	ОТ.04	Аэродинамика летательных аппаратов		36	24	16	40	360	150	100	80	20	50	360	120	80	64	16	40	1	1																																			
11	ОТ.05	Теория двигателей летательных аппаратов		36	24	16	40	360	150	100	80	20	50	360	120	80	64	16	40	1	2																																			
12	ОТ.06	Основы конструкции летательных аппаратов		55	32	32	23	360	161	112	92	20	49	360	150	100	80	20	72	1	12																																			
13	ОП.10	Техническая механика		115	70	62	8	360	140	100	90	10	40	360	255	170	152	18	85	4	12																																			
14	ОП.12	Электротехника		57	38	24	14	360	128	80	72	8	49	360	128	80	72	8	49	5	23																																			
15	ОП.14	Материаловедение		57	38	24	14	360	114	76	48	28	38	360	114	76	48	28	38	6	12																																			
16	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		108	72	72	36	360	108	72	72	36	36	360	108	72	72	36	36	12	1																																			
17	МДК.03.01	Выполнение работ для получения первичных профессиональных навыков по рабочей специальности авиационного механизма по планеру и двигателям		108	72	72	36	360	108	72	72	36	36	360	108	72	72	36	36	12	1																																			
18	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен						360						360						12	1																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК.03(03)																		ЭК(4) ЭК(07)																		ЭК(5) ЭК(10)																	
ПРАКТИКИ			(план)																		(план)																		(план)																	
УП.02.01			36	36	36	36	36	1	72	72	72	72	72	2	144	144	144	144	36	36	4	4																																		
УП.03.01			36	36	36	36	1	72	72	72	72	72	2	108	108	108	108	36	36	3	12	14																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																		(план)																		(план)																	
КАНИКУЛЫ			2																		2																		2																	
			8 3/6																		8 3/6																		10 3/6																	

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											
		Академических часов						Контр-оль	Неделя	Академических часов						Контр-оль	Неделя	Академических часов						Контр-оль	Неделя	Кад.	Семестр										
		Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	Конс			СР	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП			Конс	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Пр					КРП	Конс	СР							
ИТОГО (с факультативами)		864						17	999							24 3/6	1863									41 3/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		864							999								1863																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54							54							54																					
Обязательная нагрузка		36							36							36																					
Во взаимодействии с преподавателями		36							36							36																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																					
1	ОПЭ.01	864	576	380	196			ТО-16 3-1	999	666	462	204		333	ТО-18 1/2 5-1	1863	1242	842	400		621	ТО-24 3-2															
2	ОПЭ.03	43	36		36			3к0	57	48	44	4		9		57	48	44	4		9																
3	ОПЭ.04	64	32		32			3к0	74	37	37		8	8		94	79	79		15																	
4	ОПЭ.05	45	30	26	4			3к0	48	32	28	4	16	16		138	69	69	8	69																	
5	ЕН.05							3к0	48	32	32		16	16		93	62	54		31																	
6	ОП.01							3к0	147	98	88	10		49		147	98	88	10		49																
7	ОП.07	147	98	78	20			3к	147	98	78	20		49		147	98	78	20		49																
8	ОП.08	60	40	20	20			3к0	60	40	20	20		20		60	40	20	20		20																
9	ОП.09	102	68	48	20			3к0	102	68	48	20		34		102	68	48	20		34																
10	ОП.12	57	44	30	14			3к0	57	44	30	14		13		57	44	30	14		13																
11	ОП.13	75	50	42	8			3к0	75	50	42	8		25		75	50	42	8		25																
12	ПК.01	271	178	136	42			3к(2)	574	376	270	106		198		845	554	406	148		291																
13	МКЖ.01.01	127	82	62	20			3к	157	98	58	40		59		284	180	120	60		104																
14	МКЖ.01.02	144	96	74	22			3к	345	230	172	58		115		489	326	246	80		163																
15	МКЖ.01.03								72	48	40	8		24		72	48	40	8		24																
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>		ЭК 3к0(5)																																			
<b>ПРАКТИКИ</b>		ЭК(2) 3к0(4)																																			
УП.02.01								180	180	180	180	180	180	5	5	180	180	180	180	180	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>								3к0	3к0	3к0	3к0	3к0	3к0	5	5	3к0	3к0	3к0	3к0	3к0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
<b>КАНИКУЛЫ</b>								2							8 3/6							10 3/6															

№ Индекс	Наименование	Семестр 5						Семестр 6						Итого за курс						Кад. Семестр															
		Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль	Неделя													
Итого (с факультативами)			864							17		486									24		1350										37		
Итого по ОП (без факультативов)			864									486											1350												
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54									54											54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	36									36											36												
		Обязательная нагрузка	36									36											36												
		Во взаимодествии с преподавателями	36									36											36												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			864	576	372	204					486	324	198	106	20		152					1350	900	570	310	20		450				37			
1	ОСЭА.03	Иностранный язык	8э0	40	34		34															40	34		34			8					10	12345	
2	ОСЭА.04	Физическая культура	8э0	64	32		32															8э0	100	50		50			50					11	123456
3	ОИ.11	Одана тудра	8э0	51	34	26	8															8э0	51	34	26	8		17					3	5	
4	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	3э0/3э0	559	376	282	94				3э0/3э0	396	270	182	88		126					3э0/3э0	955	646	464	182		309						3	3456
5	МЖ.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей	8э0	121	90	70	20				8э0	45	30	10	20		15					8э0	166	120	80	40		46						3	3456
6	МЖ.01.02	Конструкция летательных аппаратов и двигателей	8э0	198	132	90	42				8э0	45	30	30	30		15					8э0	243	182	90	72		81						1	3455
7	МЖ.01.03	Техническая эксплуатация авиационного и радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов	8э0	240	154	122	32				8э0	306	210	172	38		96					8э0	546	364	294	70		182						5	456
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8э0								8э0											8э0													
9	ПМ.02	Организация и управление работок структурного подразделения	8э0	150	100	64	36				8э0	54	36	16			18					8э0	204	136	80	36		20						1	56
10	МЖ.02.01	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности	8э0	150	100	64	36				8э0	54	36	16			18					8э0	204	136	80	36		20						3	56
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8э0								8э0											8э0													
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			ЭК(2) 3э0(4)																																
<b>ПРАКТИКИ</b>			ЭК(3) 3э0(3) КР																																
			ЭК(5) 3э0(7) КР																																
ПМ.01.01	Производственная (по профилю специальности)		324	324		324					324	324		324								324	324		324								9	9	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (СРЕДИПРОМНАС)		3э0	180		180					3э0	180		180								3э0	180		180								5	12	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)			216	216		216					216	216		216								216	216		216								4	12	6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		144	144		144					144	144		144								144	144		144								4	1	6
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		72	72		72					72	72		72								72	72		72								2	1	6
<b>КАНИКУЛЫ</b>			2																																

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики
6	Инженерной графики
7	Технической механики
8	Материаловедения
9	Аэромеханики
10	Основ конструкции летательных аппаратов
11	Теории двигателей летательных аппаратов
12	Конструкции летательных аппаратов
13	Конструкции двигателей летательных аппаратов
14	Приборов и электрооборудования летательных аппаратов
15	Технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей
16	Экономики, менеджмента и правового обеспечения
17	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
18	Безопасности полетов
<b>Лаборатории:</b>	
1	Технической механики
2	Информатики
3	Электротехники и электроники
4	Материаловедения
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Аэромеханики
7	Теории двигателей летательных аппаратов
8	Приборов и электрооборудования летательных аппаратов



№	Наименование
9	Технических средств обучения
Мастерские:	
1	Слесарные
2	Металлообработывающие (станочные)
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '25.02.01\_23\_123.рл', код специальности 25.02.01, год начала подготовки 2023

8. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 389.
2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.
4. 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.
5. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки предусматривается обязательное выполнение: курсовых проектов (работ) по междисциплинарному курсу «Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности».
6. В период обучения во время летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей военными комиссариатами.
7. В период прохождения производственной практики студент должен освоить одну из рабочих профессий: авиационный механик по планеру и двигателям.
8. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.д.) определяются образовательным учреждением.
9. Образовательное учреждение может вносить изменения в перечень кабинетов и лабораторий с учетом вводимых дисциплин.
10. Производственную практику можно проводить в течение семестра.
11. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы.
12. Для завершения МК систематизированы формы промежуточной аттестации.
13. Для обучающихся по данному учебному плану предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.