

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 № 10 от 26.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.03

25.02.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ  
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Транспорт, Авиастроение  
Кафедра: Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов  
Факультет: АиРЭОиБЛА

Квалификация: <u>техник</u>
Программа подготовки: <u>базовая</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования по ОП: <u>3 г. 10 м.</u>
Уровень образования при приеме на обучение: <u>основное общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 80 от 08.02.2024

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель директора филиала по учебно-методической работе

 / Рыжков С.Ю./

# Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22 3/6	39	13	19 3/6	32 3/6	13	20 3/6	33 3/6	16 4/6	5 2/6	22	127
У	Учебная практика				3	4	7	3	3	6				13
П	Производственная практика (по профилю специальности)											8	8	8
ПД	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	13/6	2	1	1	2	1	1	2	2/6	4/6	1	7
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											4	4	4
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199







№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф	Семестр																	
			Контроль	Академических часов												Неделя	Контроль	Академических часов												Неделя	Контроль	Академических часов												Неделя																
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ			СПЭ	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				Кр	СР	КЭ	СПЭ	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)			612													882													1494																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													882													1494																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			36													36													36													41	3/6																	
ОП, факультативы (в период ТО)			32													32													32																															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32													32													32																															
Аудиторная нагрузка			32													32													32																															
Во взаимодействии с преподавателем			32													32													32																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			504													738													1242																															
			422	238	12	166					52	6	12	18	ТО: 13 Э: 1	628	340		284						78	4	20	12	ТО: 19 1/2 Э: 1	1050	578	12	450					130	10	32	30	ТО: 32 1/2 Э: 2																		
1	сг.01	История России	Эк	76	58	42		14																					Эк	78	58	42		14								8	2	4	6			2	3											
2	сг.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	24	2		22																						Эк	89	70	4		86													19						10	34567					
3	сг.03	Безопасность жизнедеятельности																												Эк	70	44	34		10																			3	4					
4	сг.04	Физическая культура																												Эк	80	70	4		86																			11	34567					
5	оп.01	Математика	Эк	34	24	2		22																					Эк	54	44	28		16																		4	3							
6	оп.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	54	44	26		16																					Эк	54	44	28		16																		4	3							
7	оп.03	Инженерная графика																												Эк	56	54	14		40																				6	3				
8	оп.04	Физика	Эк	56	42	28	12																						Эк	60	58			58																				6	3					
9	оп.05	Техническая механика																											Эк	56	42	28	12																						6	4				
10	оп.06	Электротехника и электроника																											Эк	66	54	44		10																					4	3				
11	оп.07	Материаловедение	Эк	60	52	38		14																					Эк	66	54	44		10																				4	4					
12	оп.08	Основы экономики		22	20	14		6																					Эк	146	120	86		32																					5	34				
13	оп.09	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности																											Эк	72	68	40		28																						6	34			
14	оп.10	Охрана труда	Эк	50	44	34		10																					Эк	54	48	38		12																						2	4			
15	оп.11	Метрология, стандартизация и сертификация																											Эк	50	40			10																							2	4		
16	оп.12	Основы автоматизации и автоматического управления		22	20	8		12																					Эк	50	44	34		10																								3	3	
17	оп.14	Человеческий фактор		42	40	30		10																					Эк	72	66	24		42																								6	34	
18	оп.15	Экологические основы природопользования																											Эк	100	82	60		20																									5	34
<b>ПРАКТИКИ</b>			108													144													252																															
УП.02.01 Учебная практика (План)			108													144													252																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)			108													144													252																															
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) Эа(2)													Эк(2) Эа(6) ЭаО(2)													Эк(5) Эа(8) ЭаО(2)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																												
			2													8 3/6													10 3/6																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Неделя	Семестр 6													Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)			612													17	882													24 3/6	1494															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612														882														1494															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			36														36														36															
ОП, факультативы (в период ГО)			36														36														36															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34														34,05														34,03															
Аудиторная нагрузка			34														34,05														34,03															
Во взаимодействии с преподавателем			34														34,05														34,03															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			504													ТО: 13 Э: 1	774													ТО: 20 1/2 Э: 1	1278													ТО: 33 1/2 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		20	20	2		18																																		10	34567			
2	СГ.04	Физическая культура		30	30	2		28																																	11	34567				
3	ОП.13	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	За	30	30	2		28																																	5	5				
4	ОП.14	Человеческий фактор	Эк	70	52	42		8						2	2	10	6																								5	45				
5	ОП.16	Основы финансовой грамотности	Эк	68	50	38		10						2	2	10	6																								2	6				
6	ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	За(4)	316	294	230		64						22																											5	5678				
7	МДК.01.01	Летательные аппараты и двигатели	Эк	61	54	40		14						7																											1	56				
8	МДК.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	За	64	80	66		14						4																											5	5678				
9	МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	За	54	50	42		8						4																											5	567				
10	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	Эк	32	28	20		8						4																											5	567				
11	МДК.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Эк	85	82	62		20						3																											5	5678				
12	ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов		108	108			108																																	5	5678				
13	МДК.02.02	Освоение профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию																																							5	345678				
ПРАКТИКИ																																														
	УП.02.01	Учебная практика (План)		108	108			108						3																													6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				108	108			108						3	Эк	108	108																									6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																														
КАНИКУЛЫ																																														
			Эк(2) За(4)														Эк(2) За(5) ЗаО														Эк(4) За(9) ЗаО															
			2														8 3/6														10 3/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																	Каф.	Семестр				
			Академических часов																Академических часов																Академических часов																						
			Контроль	Контроль																Контроль																Контроль																					
				Всего	Конт. такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ	Контр. оль	Неделя	Всего	Конт. такт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Кр	СР	КЭ	СПЭ	Контр. оль	Неделя																										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			612																	612																	1476																				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			612																	612																	1476																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																	36																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																	36																																					
	Аудиторная нагрузка		32,04																	33																																					
	Во взаимодействии с преподавателем		32,04																	33																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			612	538	302		212	20								66	4																																								
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗэО	33	32	2		30								1																				ТО: 16 2/3 Э: 1/3																					
2	СГ.04	Физическая культура	ЗэО	54	46	2		44																													ТО: 22 Э: 1																				
3	ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Эк(2) Зэ(2) КП	507	444	288		132	20							8																					ТО: 5 1/3 Э: 2/3																				
4	МДК.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	Эк	126	102	62		38																																																	
5	МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	Эк	112	82	56		24																																																	
6	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	Зэ КП	152	146	88		38	20																																																
7	МДК.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Эк	59	50	36		12																																																	
8	ПМ.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	Эк	61	52	36		14																																																	
9	ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Эк	6																																																					
10	МДК.02.01	Организация работ по технической эксплуатации	Эк ЗэО	90	78	46		32																																																	
11	ПМ.02(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02)	ЗэО	84	78	46		32																																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																									
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		ЗэО	432	432																	432																																			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		ЗэО	288	288																	288																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																									
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)		ЗэО	216	216																	216																																			
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)		ЗэО	144	144																	144																																			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																									



ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Физики
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Охраны труда
9	Технических средств обучения
<b>Лаборатории:</b>	
1	Информатики
2	Электротехники
3	Электронной техники
4	Материаловедения
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Вычислительной и микропроцессорной техники
7	Автоматики и управления
8	Авиационных приборов и информационно-измерительных систем
9	Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов
10	Систем автоматического управления полетом
11	Бортовых радиоэлектронных систем
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарные
2	Электромонтажные
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 8 апреля 2024 года № 80.
2. Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.
3. 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.
4. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности предусматривается обязательное выполнение курсового проекта по междисциплинарному курсу «Приборное оборудование воздушных судов (ВС)».
5. В дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" предусматривается проведения с юношами учебных сборов военными комиссариатами.
6. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.д.) определяются колледжем самостоятельно.
7. Колледж может вносить изменения в перечень кабинетов и лабораторий с учетом вводимых дисциплин.
8. В учебном плане предусмотрены следующие виды контроля: экзамен, зачет с оценкой, зачет и другие формы контроля.
9. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, включенного в объем предмета "Основы проектной деятельности".
10. В период прохождения производственной практики студент должен освоить одну из рабочих профессий: авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию.
11. Производственную практику можно проводить в течение семестра.
12. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) дипломного проекта (работы).