

Федеральное агентство воздушного транспорта

Решением педагогического совета
Протокол № 7 от 29.06.2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

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

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

25.02.03

Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

код

наименование специальности

среднего общего образования

по программе базовой подготовки

На базе

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.04.2014

№ 392

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I															0	0	::	=	=																			0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем									
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	33	1188	14	504	19	684	2	1	1	6	2	4									11	52		
II	30	1080	14	504	16	576	2	1	1	9	2	7									11	52		
III	23	828	11	396	12	432	1	1		4	4		3	1	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	86	3096	39	1404	47	1692	5	3	2	19	8	11	3	1	2	4		4	4	2	24	147		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Всего	Курс 1												Курс 2																								
												Обязательная						Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4												
												в том числе						14 нед						19 нед						14 нед						16 нед												
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												54	36							54	36							54	36							54	36											
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	6	27	3			12	4644	1548	3096	1930	958	148		60	756	252	504	310	168	26			1026	342	684	402	226	56			756	252	504	312	136	36		20	864	288	576	374	172	30		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	5	5				4	860	340	520	164	356				176	68	108	48	60				217	85	132	40	92				104	44	60		60				238	86	152	76	76			
ОГСЭ.01	Основы философии			2					72	24	48	40	8					72	24	48	40	8				72	24	48	40	8																		
ОГСЭ.02	История			1					72	24	48	40	8					72	24	48	40	8				72	24	48	40	8																		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	5					1-4		258	86	172		172				48	16	32		32				69	23	46		46				48	16	32		32				60	20	40		40			
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6					344	172	172	8	164				56	28	28	8	20				76	38	38		38				56	28	28		28				64	32	32		32			
ВЧ. ОГСЭ	Вариативная часть ОГСЭ																																															
ОГСЭ.05	Авиационное законодательство			4					72	24	48	48																												72	24	48	48					
ОГСЭ.06	Социология и политология			4					42	10	32	28	4																										42	10	32	28	4					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3				2	435	141	294	180	114				224	74	150	106	44				141	47	94	44	50																			
ЕН.01	Математика	1							126	42	84	76	8				126	42	84	76	8				69	23	46	12	34																			
ЕН.02	Информатика			2			1		125	41	84	22	62				56	18	38	10	28				69	23	46	12	34																			
ЕН.03	Физика			2			1		114	38	76	52	24				42	14	28	20	8				72	24	48	32	16																			
ВЧ.ЕН	Вариативная часть ЕН																																															
ЕН.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6					70	20	50	30	20																																			
п	Профессиональный учебный цикл	10	1	19	3			6	3349	1067	2282	1586	488	148		60	356	110	246	156	64	26			668	210	458	318	84	56			652	208	444	312	76	36		20	626	202	424	298	96	30		
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		8	1			2	1287	403	884	612	156	96		20	356	110	246	156	64	26			425	129	296	208	36	52			338	104	234	160	36	18		20								
ОП.01	Электротехника	1							130	40	90	70	4	16			130	40	90	70	4	16																										
ОП.02	Электронная техника	3						2	179	59	120	90		30											75	25	50	38		12			104	34	70	52		18										
ОП.03	Инженерная графика			1					88	28	60		60				88	28	60		60																											
ОП.04	Материаловедение			2					80	20	60	40		20											80	20	60	40		20																		
ОП.05	Техническая механика			1					88	28	60	50		10			88	28	60	50		10																										
ОП.06	Автоматика и управление	2			3				206	68	140	90	10	20		20									134	44	90	60	10	20			74	24	50	30				20								
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			3			2		158	50	108	74	34												42	14	28	22	6				116	36	80	52	28											
ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования			6					168	60	108	88	20												94	26	68	48	20																			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2					94	26	68	48	20												94	26	68	48	20																			
ОП.10	Вариативная часть ОП																																															
ОП.10	Охрана труда			3					44	10	34	26	8																																			
ОП.11	Безопасность на воздушном транспорте			1					50	14	36	36					50	14	36	36																												
ПМ	Профессиональные модули	7	1	11	2			4	2062	664	1398	974	332	52		40									243	81	162	110	48	4			314	104	210	152	40	18			626	202	424	298	96	30		
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	6		9	2			4	2014	648	1366	950	324	52		40									195	65	130	86	40	4			314	104	210	152	40	18			626	202	424	298	96	30		
МДК.01.01	Летательные аппараты и двигатели:																																															
МДК.01.02.01	Аэродинамика и основы конструкции летательных аппаратов			3					74	24	50	36	14																																			
МДК.01.01.02	Теория и основы конструкции двигателей летательных аппаратов			4					77	27	50	34	8	8																																		
МДК.01.02	Цифровые технологии	4						3	210	70	140	110	8	22																																		
МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов:																																															
МДК.01.03.01	Авиационные электрические машины			4					76	26	50	30	6	14																																		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3														ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 5							Семестр 6								Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
11 нед							12 нед											
Масши.	Саност.	Обязательная	в том числе				Масши.	Саност.	Обязательная	в том числе								
			Лекции, урочн	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия				Курс. проектир.	Лекции, урочн	Пр. занятия	Лаб. занятия					
55.36		36					52.75		36									

609	213	396	247	129		20	633	201	432	285	127		20	69.77%	30.23%	69.77%	30.23%
77	33	44		44			48	24	24		24			3240	1404	2160	936
														721	139	440	80
														1	62	10	48
														1	60	12	48
33	11	22		22										1	241	17	172
44	22	22		22			48	24	24		24				344		172
														1			
														1	10	62	48
														1	4	38	32
							70	20	50	30	20			255	180	204	90
														2	86	40	68
														2	85	40	60
														2	64	50	76
							70	20	50	30	20			3	20	50	50
532	180	352	247	85		20	515	157	358	255	83		20	2264	1085	1516	766
							168	60	108	88	20			948	339	770	114
														3	90	40	86
														3	138	41	110
														2	68	20	57
														2	60	20	57
														2	64	24	58
														3	148	60	140
														3	134	24	96
							168	60	108	88	20			4	128	40	102
															94		64
														4	10	34	34
														14	36		36
532	180	352	247	85		20	347	97	250	167	63		20	1316	746	746	652
532	180	352	247	85		20	347	97	250	167	63		20	1268	746	714	652
														5	46	28	42
														6	63	14	42
														3	137	73	122
														3	50	26	30
121	41	80	56	24										3	182	45	150
150	50	100	70	30			126	44	82	52	10		20	3	234	42	130
														3	278	79	118
														3	91	32	44
138	46	92	54	18		20	114	38	76	46	30			3	187	65	36
														3		112	84

[illegible]

[illegible]

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план предназначен для реализации государственных требований к минимуму содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов среднего профессионального образования базовой подготовки, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации Приказ от 22 апреля 2014 г. № 392. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ. Регистрационный №3289 от 27.06.2014 г.

Объём указанных (аудиторных) учебных занятий студентов (графа 9) в период теоретического обучения не должен превышать 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка студентов в период теоретического обучения (графа 7) не должна превышать 54 часов в неделю и включает все виды учебной работы студента в образовательном учреждении и вне его; обязательные, факультативные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу и т.п.

Зачёты и контрольные работы проводятся за счёт времени, отведённого на соответствующую дисциплину.

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. Образовательное учреждение имеет право самостоятельно определять количество часов на каждую дисциплину(не менее 32 часов)

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусматривается обязательное выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплинам " Электрифицированное оборудование ВС", "Автоматика и управление", "Бортовые пилотажно-навигационные и радио-технические системы".

На предпоследнем курсе во время летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей военными комиссариатами.

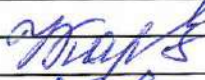
В период прохождения учебной практики студент должен освоить одну из рабочих профессий: авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию.

Образовательное учреждение может вносить изменения в перечень кабинетов и лабораторий с учётом вводимых дисциплин.

Производственную практику можно проводить в течение семестра.

Государственная (итоговая) аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		Н.Н. Карнаущенко
Заведующий отделением спец. 25.02.03		А.А. Зубехин
Заведующий отделением спец. 25.02.01		А.В. Малинин
Председатели цикловых комиссий:		
Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Т.А. Курносова
Общепрофессиональных дисциплин		О.В. Зорина
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		О.А. Светлаков
Физического воспитания		В.Н. Родина
Учебная авиационная техническая база		И.А. Горячкин