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 № 8 от 21.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор филиала

Шмельков А.В. 29 √) 5 20 7 5 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.03

25.02.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Направленность

Транспорт, Авиастроение

программы:

Кафедра: Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов

Факультет:

АИРЭОиБЛА

Квалификация: техник Программа подготовки: базовая Форма обучения: Очная форма Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м. Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

2025 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 80 от 08.02.2024

## СОГЛАСОВАНО

заместитель директора филиала по учебнометодической работе

/Рыжков С.Ю./

																		Кур	oc 1	Кур	с 2	Кур	ос 3		
-	-	<del>-</del>			Формы п	ром. атт.	•				Ито	го акад.ч	асов			Объё	м ОП	Семест р 1	Семест	Семест р 3	Семест	Семест	Семест р 6		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	кп	KP	ДФК	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ПП.ПРО	<b>РЕССИОНАЛЬН</b>	ІАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4032	4104	278	82		3168	1296	612	882	612	882	612	864		
СГ.Социа	льно-гуманит	арный цикл							522	522	440	444	72	6		418	104	142	173	50	70	87			
+	CF.01	История России	1						76	76	58	62	8	6		60	16	76						2	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5				180	180	160	160	20			144	36	32	57	20	38	33		10	Русский и иностранные языки
+	CF.03	Безопасность жизнедеятельности			2				70	70	44	44	26			54	16		70					15	Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов
+	СГ.04	Физическая культура		134	5				196	196	178	178	18			160	36	34	46	30	32	54		11	Физвоспитание
ОП.Обще	профессиона	льный цикл							1101	1101	940	988	77	36		644	457	362	565	138	36				
+	ОП.01	Математика	1						54	54	44	46	2	6		36	18	54						4	Естественно-научные дисциплины
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					56	56	54	54	2			38	18	56						6	Общетехнические дисциплины
+	ОП.03	Инженерная графика		2					60	60	58	58	2			40	20		60					6	Общетехнические дисциплины
+	ОП.04	Физика	1						56	56	42	48	2	6		38	18	56						4	Естественно-научные дисциплины
+	ОП.05	Техническая механика		2					66	66	54	54	12			46	20		66					4	Естественно-научные дисциплины
+	ОП.06	Электротехника и электроника	2						146	146	120	130	10	6		110	36	60	86					5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	ОП.07	Материаловедение		2					72	72	68	68	4			54	18	22	50					6	Общетехнические дисциплины
+	ОП.08	Основы экономики		2					54	54	48	48	6			36	18		54					2	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
+	ОП.09	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности			2				54	54	50	50	4			36	18		54					2	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
+	ОП.10	Охрана труда		1					50	50	44	44	6			40	10	50						15	Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов
+	ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация		2					72	72	66	66	6			54	18	22	50					6	Общетехнические дисциплины
+	ОП.12	Основы автоматики и автоматического управления	2						100	100	82	92	2	6		64	36	42	58					5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	ОП.13	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	3						70	70	52	62	2	6		52	18			70				5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	ОП.14	Человеческий фактор	3						119	119	96	106	7	6			119		51	68				5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	ОП.15	Экологические основы природопользования		2					36	36	32	32	4				36		36					15	Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов
+	ОП.16	Основы финансовой грамотности		4					36	36	30	30	6				36				36			2	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
ПМ.Проф	ессиональны								2625	2625	2436	2456	129	40		1890	735	108	144	424	776	525	648		
+	ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов	45566 6	33334 44455	6	5			1825	1825	1676	1686	111	28		1206	619			316	588	507	414		
+	мдк.01.01	Летательные аппараты и двигатели	4	3					147	147	112	122	19	6		75	72			61	86			15	Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов
+	мдк.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	5	34					336	336	302	302	30	4		214	122			84	126	126		5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	мдк.01.03	Электрооборудование воздушных судов	5	34					322	322	282	282	36	4		200	122			54	156	112		5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	6	45		5			323	323	304	304	15	4		201	122			32	80	152	59	5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	мдк.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	6	345					403	403	388	388	11	4		222	181			85	140	117	61	5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6				288	288	288	288				288							288	12	Практическое обучение
+	ПМ.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	6						6	6				6		6							6	5	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов

+	ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов	46	46		656	656	616	626	18	12	540	116	108	144	108	188	18	90		
+	мдк.02.01	Организация работ по технической эксплуатации		6		102	102	94	94	8		66	36					18	84	12	Практическое обучение
+	МДК.02.02	Освоении профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию	4			80	80	54	64	10	6		80				80			12	Практическое обучение
+	УП.02.01	Учебная практика		4		468	468	468	468			468		108	144	108	108			12	Практическое обучение
+	ПМ.02(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02)	6			6	6				6	6							6	12	Практическое обучение
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6		144	144	144	144			144							144	12	Практическое обучение
ГИА.Гос	/дарственная	итоговая аттестация			•	216	216	216	216			216							216		
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)				144	144	144	144			144							144		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)				72	72	72	72			72							72		
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																			
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																			

	<u> </u>				Формы п	now err				Ито	го акад.ч	IACOB.		Объё	м ОП											Кур	oc 1												_
		-			Формы п	ром. атт.				VIIO	то акад.ч	Т			M OIT					C	еместр :	1										Семестр 2	2				$\rightarrow$	$\overline{}$	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	ДФК	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	CP	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	CP	кэ	спэ	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ип	Конс	CP	кэ	спэ	ПАТТ	Итого	Лек
		ная подготовка							4464	4464	4104	278	82	3168			238	12	274				52	6	12	18	882	340		428				78	4	20			314
СГ.Соци	ально-гумани	гарный цикл			l	l	1		522	522	444	72	6	418	104	142	46		58				26	2	4	6	173	38		98		+-	$\vdash$	37		$\rightarrow$	$\rightarrow$	50	4
+	CF.01	История России	1						76	76	62	8	6	60	16	76	42		14				8	2	4	6													
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5				180	180	160	20		144	36	32	2		22				8				57	2		44		<u>                                     </u>	<u>                                     </u>	11				20	2
+	CF.03	Безопасность жизнедеятельности			2				70	70	44	26		54	16												70	34		10				26					
+	СГ.04	Физическая культура		134	5				196	196	178	18		160	36	34	2		22				10				46	2		44				$\Box$		$\Box$		30	2
ОП.О6щ +	оп.01	математика	1	_					1101 54	1101 54	988 46	77	36 6	644 36	457 18	362 54	192 26	12	108 16				26 2	2	8	12 6	565	302		186			$\vdash$	41	4	20	12	138	80
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной	1	1					56	56	54	2	-	38	18	56	14		40				2		-	-						+	$\vdash$	$\Box$		$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\overline{}$	-
+	ОП.03	деятельности  Инженерная графика		2					60	60	58	2		40	20												60			58		+-	$\vdash$	2		$\rightarrow$	$\rightarrow$	-+	-
+	ОП.04	Физика	1						56	56	48	2	6	38	18	56	28	12					2	2	6	6													
+	ОП.05	Техническая механика		2					66	66	54	12		46	20												66	44		10		<u> </u>	$\perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	12					
+	ОП.06	Электротехника и электроника	2						146	146	130	10	6	110	36	60	38		14				8				86	48		18				2	2	10	6		
+	ОП.07	Материаловедение		2					72	72	68	4		54	18	22	14		6				2				50	26		22		$\square$		2		$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
+	ОП.08	Основы экономики		2					54	54	48	6		36	18												54	36		12				6					
+	ОП.09	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности			2				54	54	50	4		36	18												54	40		10				4					
+	ОП.10	Охрана труда		1					50	50	44	6		40	10	50	34		10				6																
+	ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация		2					72	72	66	6		54	18	22	8		12				2				50	16		30				4		=	=	$\Box$	
+	ОП.12	Основы автоматики и автоматического управления	2						100	100	92	2	6	64	36	42	30		10				2				58	30		10		<u> </u>			2	10	6	$\perp$	
+	ОП.13	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	3						70	70	62	2	6	52	18																	<u> </u>						70	42
+	ОП.14	Человеческий фактор	3						119	119	106	7	6		119												51	38		8		<u></u> —'		5				68	38
+	ОП.15	Экологические основы природопользования		2					36	36	32	4			36												36	24		8		<u></u>		4			$\perp$	$\perp$	
+	ОП.16	Основы финансовой грамотности		4					36	36	30	6			36																			ıl					
ПМ.Прос	рессиональнь				ı	ı			2625	2625	2456	129	40	1890	735	108			108								144			144				$\overline{}$		$\longrightarrow$		424	230
+	ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-	45566 6	33334 44455	6	5			1825	1825	1686	111	28	1206	619																	'		1				316	230
+	мдк.01.01	<b>Навигационных комплексов</b> Летательные аппараты и двигатели	4	3					147	147	122	19	6	75	72																							61	40
+	мдк.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	5	34					336	336	302	30	4	214	122																							84	66
+	МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	5	34					322	322	282	36	4	200	122																							54	42
+	мдк.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	6	45		5			323	323	304	15	4	201	122																	∟'		Ш		$\square$	$\perp$	32	20
+	мдк.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	6	345					403	403	388	11	4	222	181																							85	62
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6				288	288	288			288																		—¹	igsqcup	Ш			[		
+	ПМ.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	6						6	6			6	6																		$\bigsqcup^!$		Ш					
+	ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов	46		46				656	656	626	18	12	540	116	108			108								144			144								108	
+	МДК.02.01	Организация работ по технической эксплуатации			6				102	102	94	8		66	36																								
+	МДК.02.02	Освоении профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию	4						80	80	64	10	6		80																								
+	УП.02.01	Учебная практика			4				468	468	468			468		108			108								144			144						ightharpoonup	ightharpoons	108	$\Box$
+	ПМ.02(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	6					-	6	6		-	6	6																	-	<b>├</b> ─-'	$\vdash \vdash$	$\vdash$			$\rightarrow$	$\rightarrow$	-
+	пдп	(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				144	144	144			144																	_	<b>↓</b> —'	₩	$\vdash$			$\rightarrow$	$\rightarrow$	
		итоговая аттестация					Т	-	216	216	216	<del>                                     </del>		216				-									-	$\vdash$			_	₩	$\vdash$	$\vdash$	-+	$\rightarrow$	+	$\rightarrow$	$\dashv$
+	ΓИΑ.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)							144	144	144			144																		<b></b> -'	$\vdash$	$\vdash$		$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	-
+	ГИА.02 ГИА.03	Защита дипломного проекта (работы) Подготовка к государственным экзаменам		$\vdash$					72	72	72			72																		+-	+-	$\vdash$		$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\dashv$
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																																		$\equiv$	二	二	

								К	урс 2																					Кур	oc 3											
		C	Семестр	3										Семестр	4									,	Семестр	5				,,						Семестр	6				ightharpoonup	
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	кэ	спэ		Итого		Ла6	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	кэ	спэ		Итого		Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	CP	кэ	СПЭ	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс		кэ	спэ		Код
	236 46				26	4	20	12	882 70	452 4		354 66				40	4	20	12	612 87	302 4		212 74	20			66 9	4		8	864	118		706				16	4	+	20	
																				-							-															2
	18								38	2		36								33	2		30				1													_	+	10
																																								1		15
	28								32	2		30								54	2		44				8													+		11
	18				4	4	20	12	36	22		8				6																								1-		4
																																										6
																																								<del> </del>	$\blacksquare$	6
																																										4
																																										5
																																								1-		6
								_																																<u></u>	$\perp \perp \downarrow$	2
																																										2
																																										15
																																								1		6
																																										5
	8				2	2	10	6																																		5
	10				2	2	10	6																																		5
																																								_		15
									36	22		8				6																								$\vdash$	+	2
	172				22				776			280				34	4	20	12	525	298		138	20			57	4		8	648	118		490				16	4	+	20	
	64				22				588			156				24	2	10	6	507	288		132	20			55	4		8	414	72		314				10	4		14	
	14				7				86	40		16				12	2	10	6																							15
	14				4				126			26				6				126	62		38				20	2		4										+		5
	8				4				156			48				6				112	56		24				26	2		4										$\vdash$	+	5
	8				4				80	64		16		+						152	88		38	20			6	-			59	36		12				5	2	$\vdash$	4	5
	20				3			+	140	90		50		+						117	82		32			$\vdash$	3				61	36		14				5	2	+	4	5
									1																		_				288			288				-		+	+ +	12
																															6										6	5
	108								188	36		124				10	2	10	6	18	10		6				2				90	46		32				6			6	
								1						+						18	10		6				2				84	46		32				6		$\vdash$	+	12
								1	80	36		16				10	2	10	6	10	10		"								77	-10		J2				0		+	+	12
	108							+	108			108	_			10		10	"																						+	12
									100																						6									#	6	12
								1		-			-																		144 216			144 216						₩	+-	12
																															144			144				<u> </u>		t	+	$\neg$
																															72			72						<u> </u>		
$\vdash$								1	-		-	-				-			+				-			$\vdash$												+		+-	+-+	$\dashv$
				1				1		1	1	1	1		1	1				1		1	1		1			1						ı		1		1	1			

Закрепленная кафедра
Наименование
Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
Русский и иностранные языки
Гехническая эксплуатация и конструкция петательных аппаратов
Физвоспитание
Естественно-научные дисциплины
Общетехнические дисциплины
Общетехнические дисциплины Естественно-научные дисциплины
Естественно-научные дисциплины
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Общетехнические дисциплины
Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
Техническая эксплуатация и конструкция петательных аппаратов
Общетехнические дисциплины
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Техническая эксплуатация и конструкция петательных аппаратов
Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
Техническая эксплуатация и конструкция петательных аппаратов
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Пилотажно-навигационного
оборудования и авиационных приборов
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Практическое обучение
Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
Практическое обучение
Практическое обучение
Практическое обучение
Практическое обучение Практическое обучение
spaces receive only remite

1 1			ļ							местр 1													стр 2												за курс						_	
									<b>\</b> кадемі	ических ч	часов				_						- Ai	адемич	еских ча	сов									A	кадемич	еских ча	сов						
№ Индекс	:	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р КРІ	пип	Конс	СР	кэ	спэ Кон		ель Ко	онтроль		Кон такт.	Лек Л	аб Пр	крп	ип	Конс С	Р КЭ		(онтр Н оль	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек .	Лаб П	р КРГ	пип	Конс	СР	кэ спа	Контр оль	р Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с ф	SIVVOL TOTIAD	amil)			613	_												882												1494											_	
ИТОГО (С Ф					612 612	+									1	7		882									2	4 3/6		1494										41 3/6	4	
V110101100		ОП, факультативы (в период ТО)			36													36																						+	+	
		ОП, факультативы (в период то)			36	1												36												36 36												
УЧЕБНАЯ Н. (акад.час/н		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	cec.)		36 32	1												32																								
(акад.час/н	ед)	Аудиторная нагрузка			32	1												32												32												
		Контактная работа			32	_									T/			32				_						0. 10		32					_				_	TO: 22	_	
дисципл	ины (мо	дули)			504	422	238	12 10	66			52	6	12 1	B 13			738	628	340	284	•		7	8 4	20		0: 19 ./2 <del>)</del> : 1		1242	1050	578	12 45	50			130	10 32	30	TO: 32 1/2 3: 2		
1 CF.01		История России		Эк	76	58	42	1	4			8	2	4 6	5														Эк	76	58	42	1-	4			8	2 4	6		2	1
2 CF.02		Иностранный язык в профессионально деятельности	ой		32	24	2	2	2			8						57	46	2	44			1	11					89	70	4	6	6			19			]	10	12345
3 СГ.03		Безопасность жизнедеятельности															3aO	70	44	34	10			2	26			Ī	3aO	70	44	34	1	0			26			1	15	2
4 СГ.04		Физическая культура		За	34	24	2	2	2			10						46	46	2	44							1	3a	80	70	4	6	6			10			1	11	12345
5 OП.01		Математика		Эк	54	44	26	1	6			2	2	2 6	5													Ī	Эк	54	44	26	1	6			2	2 2	6	1	4	1
6 ОП.02		Информационные технологии в профессиональной деятельности		За	56	54	14	4	0			2																ĺ	За	56	54	14	4	0			2			1	6	1
7 ОП.03		Инженерная графика															3a	60	58		58				2			Γ	3a	60	58		5	8			2			1	6	2
8 ОП.04		Физика		Эк	56	42	28	12				2	2	6 6	5													ſ	Эк	56	42	28	12				2	2 6	6	1	4	1
9 ОП.05		Техническая механика															3a	66	54	44	10			1	2			[	3a	66	54	44	1	0			12			]	4	2
10 OП.06		Электротехника и электроника			60	52	38	1	4			8					Эк	86	68	48	18				2 2	10	6	- [	Эк	146	120	86	3	2			10	2 10	6	1	5	12
11 OП.07		Материаловедение			22	20	14	6	3			2					3a	50	48	26	22				2				За	72	68	40	2	8			4				6	12
12 OП.08		Основы экономики															3a	54	48	36	12				6			[	За	54	48	36	1:	2			6			]	2	2
13 ОП.09		Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности															3aO	54	50	40	10				4				3aO	54	50	40	1	0			4				2	2
14 OП.10		Охрана труда		3a	50	44	34	1	0			6																[	3a	50	44	34	1	0			6			]	15	1
15 ОП.11		Метрология, стандартизация и сертиф	оикация		22	20	8	1	2			2					За	50	46	16	30				4				За	72	66	24	4	2			6				6	12
16 ОП.12		Основы автоматики и автоматического управления	0		42	40	30	1	0			2					Эк	58	42	30	10				2	10	6		Эк	100	82	60	2	0			2	2 10	6		5	12
17 OП.14		Человеческий фактор																51	46	38	8				5			[		51	46	38	8	3			5			]	5	23
18 OП.15		Экологические основы природопользо	вания														3a	36	32	24	8				4			[	3a	36	32	24	8	3			4				15	2
ПРАКТИКИ	1	(П	Ілан)		108	108		10	08						3	3		144	144		144	1						4		252	252		25	52						7		
УП.02	.01	Учебная практика			108	108		10	)8						3	3		144	144		144							4		252	252		25	52					$\Box$	7	12	1234
ГОСУДАРО	ТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Ілан)																																						$\overline{}$	
		РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТ				_			2.7	2) 20(2)	_							_				(2) 2-4	6) 200(2	1				=							2.45	20(0) 20	0(3)		_	_	_	
		PMBI TIPOMERCY TOURION AT TECT	АЦИИ						JK(.	3) 3a(2)											5	rk(2) 3a(	6) 3aO(2	)											JK(5)	3a(8) 3a	U(2)				_	
каникулі	Ы														2	2											8	3/6												10 3/6	4	

			_				еместр 3												еместр 4											Итого з							- '	( l
			-	_		Академ	иических	часов				4		⊢		_	1 1	Акадел	иических ч	IACOB				4		-	1		As	адемиче	еских час	юв				4	'	( l
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boen	о Кон такт.	Лек Лаб	і Пр КЕ	рп иг	1 Конс	СР	кэ	СПЭ Кон ол		ель Конт	роль Во	его кол		Лаб	Пр	рп ип	Конс	СР	кэ с	СПЭ Конт оль		ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	р КРП	ип	Конс	СРК	э сп:	1Э Контр оль	гр Недель э	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта	тивами)		612						-			17	7	8	82									24 3/6		1494										41 3/6		
ИТОГО по ОП (без			612									17	<b>'</b>	8	82									24 3/0		1494	1									41 3/0	4	
	ОП, факультативы (в период ТО)		36												86											36												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	<i>'</i>	-	36 34												36 1,05											36	-											
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка Контактная работа		34												,05											34,03												
	контактная расста		34									то	):	34	,05									TO: 20		34,03	•									TO: 33	d	
дисциплины (	модули)		504	446	314	128			26	4	20 12			7	74 70	2 452	<u> </u>	246			40	4 :	20 12			1278	1148	766	37	4			66 8	8 40	0 24			
1 CF.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		20	20	2	18								:	38 38	2		36								58	58	4	54	4		$\Box$					10	12345
2 CT.04	Физическая культура	3a	30	30	2	28						7	3.	3 :	32 32	2		30						1	3a(2)	62	62	4	58	В		$\neg$	$\top$	$\top$	$\top$	1	11	12345
3 ОП.13	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Эк	70	52	42	8			2	2	10 6														Эк	70	52	42	8	:			2 1	2 10	0 6	1	5	3
4 ОП.14	Человеческий фактор	Эк	68	50	38	10			2	2	10 6														Эк	68	50	38	10	0		$\neg$	2 :	2 10	0 6	1	5	23
5 OП.16	Основы финансовой грамотности												3.	a ;	30	22		8			6				3a	36	30	22	8	3			6			]	2	4
6 ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов	3a(4)	316	294	230	64			22				Эк 3	a(4) 5	88 54	8 390		156			24	2	10 6		Эк За(8)	904	842	620	22	20			46	2 10	0 6			3456
7 МДК.01.01	Летательные аппараты и двигатели	За	61	54	40	14			7				Э	к	<b>36</b> 58	40		16			12	2	10 6		Эк За	147	112	80	30	0			19 2	2 10	0 6	7	15	34
8 МДК.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	3a	84	80	66	14			4				3.	1	26 12	0 94		26			6				3a(2)	210	200	160	40	0			10			7	5	345
9 мдк.01.03	Электрооборудование воздушных судов	За	54	50	42	8			4				3.	a 1	<b>56</b> 15	0 102	2	48			6				3a(2)	210	200	144	56	6			10			_	5	345
10 мдк.01.04	Приборное оборудование воздушных судов		32	28	20	8			4				3.	a (	80 80	64		16							За	112	108	84	24	4			4			1	5	3456
11 МДК.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	За	85	82	62	20			3				3.	1	<b>40</b> 14	90		50							3a(2)	225	222	152	70	0			3			1	5	3456
12 NM.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов		108	108		108							Экз	laO 1	88 16	2 36		124			10	2	10 6		Эк ЗаО	296	270	36	23	12			10	2 10	0 6			123456
13 МДК.02.02	Освоении профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию												э	к   а	<b>30</b> 54	36		16			10	2	10 6		Эк	80	54	36	16	6			10	2 10	0 6		12	4
ПРАКТИКИ	(План)		108	108		108						3	3	1	08 10	3		108						3		216	216		21	6						6		
УП.02.01	Учебная практика		108	108		108						3	3 3a	0 1	08 10	8		108						3	3aO	216	216		21	.6			$\Box$	I		6	12	1234
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк	(2) 3a(4)	)										Эк(2	) 3a(5) 3a	0											Эк(4)	) 3a(9) 3a	aO					
каникулы		=										2												8 3/6								_	_	_	_	10 3/6	一	
													_											, -, -												, -, -		

								Семе													иестр 6												ого за к	,,					$\equiv$		
				_	_		Ака,	демиче	еских час	ОВ	_									Академи	ческих ч	асов										Академ	ически	их часов				_			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bce	го Кон такт.		к Лаб	Пр	крп	ипк	онс СР	кэ	спэ	Конт роль	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	пип	Конс	СР	кэ	спэ Кон		ь Конт	проль Все	о Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РП И	ІП Конс	с СР	кэ	спэ к	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	- I нвами)		61	2												864												147	6					—	—			$\rightarrow$			
ИТОГО по ОП (без фа			61											17		864	t									24		147											37		
, ,	ОП, факультативы (в период ТО)		36													36											_	36										-	$\neg$		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36	1											36													
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		32,0													33												32,5													
	Контактная работа		32,0	04												33	L.,										╛	32,5	2												
дисциплины (мо	одули)		61	2 538	8 30	2	212	20		66	4		8	TO: 16 2/3 3: 1/3		216	180	118		58			16	4	20	TO: 5 1/3 3: 2/3		82	718	420		270 2	20		82	8		28	TO: 22 3: 1		
1 CF.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3aO	33	32	2 2	!	30			1																	38	iaO 33	32	2		30			1					10	12345
2 CF.04	Физическая культура	3aO	54	46	3	:	44			8				l													38	iaO <b>54</b>	46	2		44		$\top$	8				- [	11	12345
3 ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-	Эк(2) За(2 КП	<sup>2)</sup> <b>50</b>	7 444	4 28	8	132	20		55	4		8		Эк(3) ЗаС	414	390	72		314			10	4	14		Эк(5)	) 3a(2) O KП <b>92</b>	834	360		446 2	20		65	8		22			3456
4 МДК.01.02	навигационных комплексов  Цифровые технологии электронных авиационных систем	Эк	12	6 102	2 62	2	38			20	2		4														3	Эк 12	102	62		38		+	20	2	$\top$	4		5	345
5 МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	Эк	11:	<b>2</b> 82	2 56	6	24			26	2		4	ı													3	Эк 11:	82	56		24		$\top$	26	2		4	- 1	5	345
6 МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	За КП	15	<b>2</b> 146	6 88	3	38	20		6					Эк	59	50	36		12			5	2	4		ЭкЗ	За КП <b>21</b> °	1 196	124		50 2	20		11	2		4		5	3456
7 мдк.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	3a	111	7 114	4 82	2	32			3					Эк	61	52	36		14			5	2	4		Эк	к За 178	166	118		46			8	2		4		5	3456
8 ПМ.01(K)	Экзамен по модулю (ПМ.01)													- 1	Эк	6	ш	$\longrightarrow$	_						6		3	Эк 6					_			$\perp \perp \downarrow$	$\rightarrow$	6	- 1	5	6
9 ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-		18	16	10	0	6			2					Эк ЗаО	90	78	46		32			6		6		Эк	3aO 10	94	56		38			8			6			123456
	навигационных комплексов Организация работ по технической	-	+		-						-	-	_	- 1				$\rightarrow$	$\dashv$							_							_	+	+	+	+	-		-	
10 МДК.02.01	эксплуатации		18	16	10	ס	6			2					3aO	84	78	46		32			6				38	iaO 10:	94	56		38			8					12	56
11 ПМ.02(K)	Экзамен по модулю (ПМ.02)														Эк	6		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$							6		3	Эк 6							$\bot$	$oxed{oxed}$	$\bot$	6		12	6
ПРАКТИКИ	(План)	$\vdash$														432	432		4	432						12	_	432	432			432			4		4	4	12		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)										_				3aO	288	288	$\perp$	-+	288						8	38	laO 288	_	$\vdash$		288		_	$\perp$	$\sqcup$	4	4	8	12	6
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)														3aO	144	144			144						4	38	iaO 144	144			144		Щ	<u></u>	Щ		_	4	12	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															216	216			216						6		216	216			216							2		
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)															144		$\square$		144						4		14				144		$\perp$	$\perp$	Ш			4		6
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)				Щ			<u> </u>			<u> </u>	Ш				72	72			72						2		72	72	Щ		72		<u> —</u>	<u> —</u>	Ш		_	2		6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(	(2) 3a(2	2) ЗаО КП											Эк(4)	3aO(3)												Эк(	(6) 3a(2)	3aO(4)	КП					
КАНИКУЛЫ														2																									2		
		_																									_														

			Итог	О		Курс 1			Курс 2			Курс 3	
			Часо	В	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	CEM. 3	CEM. T	BCEIO	CEM. 3	CEM. 0
	Итого по ОП			4464	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл			522	315	142	173	120	50	70	87	87	
ОП	Общепрофессиональный цикл			1101	927	362	565	174	138	36			
ПМ	Профессиональные модули			2625	252	108	144	1200	424	776	1173	525	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
		Период -	ΓΟ	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период а	атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период і	ос.эк.		-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП		32.85	-	32	32	-	34	34.05	-	32.04	33
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)		5	3	2	4	2	2	6	2	4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (3	-		8	2	6	9	4	5	2	2	
	ооязательные формы промежуточной аттестации		ОЦЕНКОЙ	. ,	2		2	1		1	4	1	3
		КУРСОВ	ОЙ ПРОЕКТ	Г (КП)							1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			89.83%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			34.28%									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
CF.01	Социально-гуманитарный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
	История России	OK 02.; OK 05.; OK 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
СГ.04	Физическая культура	OK 03.; OK 04.; OK 08.
ОП	Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.
ОП.01	Математика  Информационные технологии в профессиональной	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.
ОП.02	деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.
ОП.03	Инженерная графика	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.04	Физика	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.05	Техническая механика	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.06	Электротехника и электроника	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.07	Материаловедение	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.08	Основы экономики Нормативное правовое обеспечение профессиональной	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.09	деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 05.; OK 09.
ОП.10	Охрана труда	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 07.; OK 09.
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.
ОП.12	Основы автоматики и автоматического управления	OK 01.; OK 02.; OK 04.
ОП.13	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.; ПК 2.1.
ОП.14	Человеческий фактор	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 08.; OK 09.
ОП.15	Экологические основы природопользования	OK 01.; OK 03.; OK 07.; OK 09.
ОП.16	Основы финансовой грамотности	OK 02.; OK 03.; OK 09.
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.
мдк.01.01	Летательные аппараты и двигатели	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.
МДК.01.02	Цифровые технологии электронных авиационных систем	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
мдк.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.
ПМ.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	
ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно- навигационных комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
мдк.02.01	Организация работ по технической эксплуатации	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
мдк.02.02	Освоении профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АКЛАиД	Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов и двигателей
2	ГСПиЭН	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
3	ТЭЛАиД	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
4	ЕНД	Естественно-научные дисциплины
5	ПНОиАП	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
6	ОТД	Общетехнические дисциплины
8	ТиХНП	Транспорт и хранение нефтепродуктов
9	Химмотология	Химмотология
10	РиИЯ	Русский и иностранные языки
11	ФЗК	Физвоспитание
12	ПО	Практическое обучение
14	ТЭБАС	Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем
15	ТЭКЛА	Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Νō	Наименование
Кабинеты:	
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
Лаборатории:	
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
Мастерские:	
1	Слесарные
2	Электромонтажные
Спортивный комп.	
	Спортивный зал
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
_	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал