МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Колледж космического машиностроения и технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
Н.В. Сторожева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов
дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа
дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа
дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа

Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

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																		К	К																																	
II																	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	П	П	П	П	Э	К	К																					У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К			У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

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	17	22	39	16	21	37	10	14	24	19		19	119
У	Учебная практика					2	2	2	4	6	5		5	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)							4	6	10	6		6	16
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1		1	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	33	10	**43**	199

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов											Объём ОП		Курс 1																								
																						Семестр 1															Семестр 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404	876	20	508				72	100%	0%	612	612	612	392	10	210					864	792	792	484	10	298				72		
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404	876	20	508				72	1476		612	612	612	392	10	210					864	792	792	484	10	298				72		
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**1**	**11222 22222**			**11111 12**	916	**916**	**892**	**892**	**580**		**312**				**24**	916		408	**408**	**408**	**270**		**138**					508	**484**	**484**	**310**		**174**				**24**		
+	БД.01	Русский язык	2						102	102	78	78	30		48				24	102		34	34	34	12		22					68	44	44	18		26				24		
+	БД.02	Литература			2			1	117	117	117	117	117							117		51	51	51	51							66	66	66	66								
+	БД.03	Иностранный язык			2			1	78	78	78	78	20		58					78		34	34	34	10		24					44	44	44	10		34						
+	БД.04	Информатика			2			1	100	100	100	100	52		48					100		34	34	34	18		16					66	66	66	34		32						
+	БД.05	История			2			1	117	117	117	117	117							117		51	51	51	51							66	66	66	66								
+	БД.06	Обществознание			2			1	78	78	78	78	78							78		34	34	34	34							44	44	44	44								
+	БД.07	География			2				44	44	44	44	30		14					44												44	44	44	30		14						
+	БД.08	Химия			2				44	44	44	44	32		12					44												44	44	44	32		12						
+	БД.09	Биология			1				34	34	34	34	28		6					34		34	34	34	28		6																
+	БД.10	Физическая культура		1	2				78	78	78	78	4		74					78		34	34	34	2		32					44	44	44	2		42						
+	БД.11	Основы безопасности и защиты Родины			1				68	68	68	68	50		18					68		68	68	68	50		18																
+	БД.12	Индивидуальный проект						12	56	56	56	56	22		34					56		34	34	34	14		20					22	22	22	8		14						
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**					**11**	421	**421**	**373**	**373**	**225**	**20**	**128**				**48**	421		153	**153**	**153**	**89**	**10**	**54**					268	**220**	**220**	**136**	**10**	**74**				**48**		
+	ПД.01	Математика	2					1	258	258	234	234	140		94				24	258		102	102	102	58		44					156	132	132	82		50				24		
+	ПД.02	Физика	2					1	163	163	139	139	85	20	34				24	163		51	51	51	31	10	10					112	88	88	54	10	24				24		
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			**2**			**112**	139	**139**	**139**	**139**	**71**		**68**					139		51	**51**	**51**	**33**		**18**					88	**88**	**88**	**38**		**50**						
+	ПОО.01	Техническое черчение						1	34	34	34	34	20		14					34		34	34	34	20		14																
+	ПОО.02	Компьютерное моделирование			2				66	66	66	66	20		46					66												66	66	66	20		46						
+	ПОО.03	Введение в специальность						12	39	39	39	39	31		8					39		17	17	17	13		4					22	22	22	18		4						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4258	4242	1528	80	2574	60	16	26	180	3168	1296																								
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									436	436	436	436	110		326					436																							612	572
+	СГ.01	История России			4				48	48	48	48	48							48																							132	132
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			3456	160	160	160	160	10		150					160																								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3				68	68	68	68	48		20					68																							32	32
+	СГ.04	Физическая культура		3456	7				160	160	160	160	4		156					160																							68	68
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1238	1238	1160	1144	670	80	394		16	6	72	810	428																						32	32
+	ОП.01	Математика	3						86	86	68	64	36		28		4		18	66	20																						480	440
+	ОП.02	Техническая механика	4					3	102	102	84	80	48		32		4		18	90	12																						86	68
+	ОП.03	Электротехника и электроника	4					3	98	98	78	74	40		34		4	2	18	70	28																						50	50
+	ОП.04	Материаловедение			3				64	64	64	64	34		30					40	24																						42	40
+	ОП.05	Инженерная графика			4			3	66	66	62	62	26		36			4		40	26																						64	64
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4			3	92	92	92	92	68		24					70	22																						36	34
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3						86	86	68	64	14	50			4		18	70	16																						50	50
+	ОП.08	Основы авиационной метеорологии			4				80	80	80	80	48		32					60	20																						86	68
+	ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета			4			3	82	82	82	82	46	4	32					62	20																							
+	ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			6			5	112	112	112	112	76	26	10					76	36																						34	34
+	ОП.11	Безопасность полетов			4			3	60	60	60	60	40		20					46	14																							
+	ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				72	72	72	72	56		16					60	12																						32	32
+	ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта			5			4	86	86	86	86	54		32					60	26																							
+	ОП.14	Охрана труда			7				64	64	64	64	24		40						64																							
+	ОП.15	Авиационная навигация			5			4	88	88	88	88	60		28						88																							
ПЦ.Профессиональный цикл									2574	2574	2446	2446	748		1638	60		20	108	1706	868																							
+	ПМ.01	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа**	**7**		**777**	**7**		**7**	536	**536**	**514**	**514**	**158**		**326**	**30**		**4**	**18**	412	124																							
+	МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов						7	150	150	146	146	84		62			4		88	62																							
+	МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			7	7			152	152	152	152	74		48	30				90	62																							
+	УП.01.01	Учебная практика			7				108	108	108	108			108					108																								
+	ПП.01.01	Производственная практика			7				108	108	108	108			108					108																								
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*7*						18	18									18	18																							
+	ПМ.02	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа**	**5**		**44555**			**4**	632	**632**	**592**	**592**	**186**		**406**			**4**	**36**	486	146																							
+	МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			5			4	180	180	178	178	108		70			2		132	48																							

+	МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			4				128	128	126	126	78		48			2		66	62																										
+	УП.02.01	Учебная практика			45				144	144	144	144			144					144																												
+	ПП.02.01	Производственная практика			5				144	144	144	144			144					144																												
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*						36	36									36		36																										
+	ПМ.03	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа**	**6**		**66**	**6**		**5566**	554	**554**	**530**	**530**	**198**		**302**	**30**		**6**	**18**	430	124																										
+	МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов						56	170	170	164	164	118		46			6		114	56																										
+	МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов				6		56	150	150	150	150	80		40	30				100	50																										
+	УП.03.01	Учебная практика			6*				72	72	72	72			72					72																												
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*				144	144	144	144			144					144																												
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*						18	18									18		18																										
+	ПМ.04	**Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов**	**7**		**7777**			**667**	502	**502**	**478**	**478**	**194**		**284**			**6**	**18**	378	124																										
+	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации			7			6	114	114	114	114	76		38					82	32																										
+	МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза			7			6	110	110	108	108	70		38			2		66	44																										
+	МДК.04.03	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства						7	80	80	76	76	48		28			4		50	30																										
+	УП.04.01	Учебная практика			7				72	72	72	72			72					72																												
+	ПП.04.01	Производственная практика			7				108	108	108	108			108					108																												
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*7*						18	18									18		18																										
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**6**		**66**			**6**	206	**206**	**188**	**188**	**12**		**176**				**18**		206																										
+	МДК.05.01	Технологии выполнения работ						6	44	44	44	44	12		32						44																										
+	УП.05.01	Учебная практика			6*				72	72	72	72			72						72																										
+	ПП.05.01	Производственная практика			6*				72	72	72	72			72						72																										
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*						18	18									18		18																										
+	ПД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8					144	144	144	144			144						144																										
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216			216					216																												
+	ГИА.01	Подготовка к государственной итоговой аттестации							144	144	144	144			144					144																												
+	ГИА.02	Проведение государственной итоговой аттестации							72	72	72	72			72					72																												
		Итого акад.часов (без факультативов)							5940	5940	5662	5646	2404	100	3082	60	16	26	252	69.49%	30.51%	612	612	612	392	10	210				864	792	792	484	10	298				72	612	572
		Учебные практики, акад.часов							468 [13 нед.]																																						
		Производственные практики, акад.часов							576 [16 нед.]																																						
		Производственная практика (преддипломная), акад.часов							144 [4 нед.]																																						
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				36									36																
		Контактная работа (акад.час/нед)																				36									36									36							

Курс 2																		Курс 3																		Курс 4																													
Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8													
Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт				
564	278	54	232		8	4	36	864	824	816	428		388		8	4	36	612	572	572	214	6	352			4	36	900	858	858	252	20	556	30		6	36	1116	1072	1072	356		686	30		8	36	360	360	360			360						
132	62		70					132	132	132	48		84					40	40	40			40					56	56	56			56					76	76	76			76																		
								48	48	48	48																																																		
32	10		22					42	42	42			42					20	20	20			20					28	28	28			28					38	38	38			38																		
68	48		20																																																									
32	4		28					42	42	42			42					20	20	20			20					28	28	28			28					38	38	38			38																		
432	216	54	162		8	4	36	422	384	376	242		134		8	2	36	124	124	124	76	6	42					76	76	76	56	20						136	136	136	80		56																		
64	36		28		4		18																																																					
50	28		22					52	34	30	20		10		4		18																																												
40	20		20			2		56	38	34	20		14		4		18																																												
64	34		30																																																										
34	12		22			2		30	28	28	14		14			2																																												
50	38		12					42	42	42	30		12																																															
64	14	50			4		18																																																					
								80	80	80	48		32																																															
34	14	4	16					48	48	48	32		16																																															
																		36	36	36	20	6	10					76	76	76	56	20																													
32	20		12					28	28	28	20		8																																															
								34	34	34	22		12					52	52	52	32		20															72	72	72	56		16																		
								52	52	52	36		16					36	36	36	24		12															64	64	64	24		40																		
								310	308	308	138		170			2		448	408	408	138		270			4	36	768	726	726	196		500	30		6	36	904	860	860	276		554	30		8	36	144	144	144			144						
																																						536	**514**	**514**	**158**		**326**	**30**		**4**	**18**												
																																						150	146	146	84		62			4														
																																						152	152	152	74		48	30																	
																																						108	108	108			108																		
																																						108	108	108			108																		
																																						18									*18*													
								310	**308**	**308**	**138**		**170**			**2**		322	**284**	**284**	**48**		**236**			**2**	**36**																																			
								110	110	110	60		50					70	68	68	48		20			2																																			

								128	126	126	78		48			2																																													
								72	72	72			72					72	72	72			72																																						
																		144	144	144			144																																						
																		36										*36*																													
																		126	**124**	**124**	**90**		**34**			**2**		428	**406**	**406**	**108**		**268**	**30**		**4**	**18**																				
																		80	78	78	54		24			2		90	86	86	64		22			4																					
																		46	46	46	36		10					104	104	104	44		30	30																						
																												72	72	72			72																						
																												144	144	144			144																						
																												18										*18*																			
																												134	**132**	**132**	**76**		**56**			**2**		368	**346**	**346**	**118**		**228**			**4**	**18**										
																												68	68	68	40		28					46	46	46	36		10												
																												66	64	64	36		28			2		44	44	44	34		10												
																																						80	76	76	48		28			4												
																																						72	72	72			72															
																																						108	108	108			108															
																																						18										*18*											
																												206	**188**	**188**	**12**		**176**				**18**																				
																												44	44	44	12		32																								
																												72	72	72			72																						
																												72	72	72			72																						
																												18										*18*																			
																																																144	144	144			144				
																																																216	216	216			216				
																																																144	144	144			144				
564	278	54	232		8	4	36	864	824	816	428		388		8	4	36	612	572	572	214	6	352			4	36	900	858	858	252	20	556	30		6	36	1116	1072	1072	356		686	30		8	36	72	72	72			72				
								72 [2 нед.]										72 [2 нед.]										144 [4 нед.]										180 [5 нед.]										360	360	360			360				
																		144 [4 нед.]										216 [6 нед.]										216 [6 нед.]																				
36								36										36	36										36	36										36	36										36	36										36	144 [4 нед.]									
35.75								35.81										35.6										35.58										35.58																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
БД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
БД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
БД.04	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
БД.05	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
БД.06	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.07	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.08	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БД.09	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БД.10	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
БД.11	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
БД.12	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПД.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПД.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПОО.01	Техническое черчение	ОК 01.; ОК 02.
ПОО.02	Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 02.
ПОО.03	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.
ОП.05	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 4.4.
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОП.11	Безопасность полетов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.14	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.15	Авиационная навигация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.

ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПМ.04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.03	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.05.01	Технологии выполнения работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.01	Подготовка к государственной итоговой аттестации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.02	Проведение государственной итоговой аттестации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ПП.03.01 Производственная практика	*3*	*2*
	УП.03.01 Учебная практика	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ПП.05.01 Производственная практика	*3*	*2*
	УП.05.01 Учебная практика	*3*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики и информационных систем
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Технических средств на воздушном транспорте
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Безопасности движения
Лаборатории:	
1	Электротехники и электроники
2	Автоматизированных систем управления
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал