

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г.Ярославле

План одобрен Педагогическим советом
Протокол № 4 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Профиль СОО: технологический



Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа
+	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

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																																																					
III	у																																																				
IV	п	п	п	п	п	п	э																																														
							э																																														
							э																																														

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	23 2/6	40 2/6	16 2/6	23 3/6	39 5/6	15 3/6	12	27 3/6	10 2/6	6 3/6	16 5/6	124 3/6
У	Учебная практика							1	2	3				3
П	Производственная практика								10	10	6	7	13	23
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		4/6	4/6	4/6	3/6	1 1/6	3/6	1	1 3/6	4/6	3/6	1 1/6	4 3/6
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											2	2	2
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семестр 1 [17 нед]	Семестр 2 [23 2/6 нед]	Семестр 3 [16 2/6 нед]	Семестр 4 [23 3/6 нед]	Семестр 5 [15 3/6 нед]	Семестр 6 [12 нед]	Семестр 7 [10 2/6 нед]	Семестр 8 [6 3/6 нед]
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1412	1404	40	24		100%	0%	612	864						
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864						
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	2222		1112222222			1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864						
+	ООД.01	Русский язык	2					80	80	74	72		6		80		34	46						
+	ООД.02	Литература			2			108	108	108	108				108		54	54						
+	ООД.03	Иностранный язык			2			72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.04	Химия			2			72	72	72	72				72		32	40						
+	ООД.05	Биология			2			72	72	72	72				72		32	40						
+	ООД.06	История	2					144	144	138	136		6		144		60	84						
+	ООД.07	Обществознание			2			72	72	72	72				72		30	42						
+	ООД.08	География			2			72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.09	Физическая культура			12			72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	68	68	68				68		30	38						
+	ООД.11	Математика	2		1			308	308	302	300		6		308		118	190						
+	ООД.12	Информатика			2			108	108	108	108				108		34	74						
+	ООД.13	Физика	2		1			188	188	182	180		6		188		86	102						
+	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)						40	40			40			40			40						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2955	2925	1371	138	2313	3168	1296			612	864	612	900	612	864
СГ.Социально-гуманитарный цикл								517	517	495	495	22			465	52			116	167	60	50	96	28
+	СГЦ.01	История России			3			52	52	48	48	4			52				52					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			34678			180	180	164	164	16			180				32	52	30	26	24	16
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			69	69	69	69				69				69					
+	СГЦ.04	Физическая культура			345678			164	164	164	164				164				32	46	30	24	20	12
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства			7			52	52	50	50	2				52							52	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1585	1585	1436	1416	89	60	591	889	696			496	549	256	60	92	132
+	ОПЦ.01	Математика	3					92	92	82	80	4	6	<u>18</u>	56	36			92					
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4					129	129	117	115	6	6	<u>20</u>	56	73				129				
+	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3					124	124	114	112	4	6	<u>48</u>	72	52			124					
+	ОПЦ.04	Материаловедение	3					76	76	66	64	4	6	<u>24</u>	56	20			76					
+	ОПЦ.05	Инженерная графика			34			123	123	117	117	6		<u>93</u>	72	51			48	75				
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4					83	83	71	69	6	6	<u>20</u>	56	27				83				
+	ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			80	80	80	80			<u>52</u>	80				80					
+	ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии	7					92	92	82	80	4	6	<u>40</u>	72	20							92	
+	ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	3					76	76	66	64	4	6	<u>48</u>	76				76					
+	ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			8			54	54	48	48	6		<u>20</u>	54									54
+	ОПЦ.11	Безопасность полетов	4					129	129	117	115	6	6	<u>42</u>	64	65				129				
+	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		4			119	119	101	99	12	6	<u>42</u>	119				75	44				
+	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта	5					70	70	62	60	2	6	<u>20</u>	56	14					70			
+	ОПЦ.14	Цифровая экономика			4			58	58	52	52	6		<u>20</u>		58				58				
+	ОПЦ.15	Охрана труда			5			78	78	75	75	3		<u>24</u>		78					78			
+	ОПЦ.16	Основы алгоритмизации и программирования			6			124	124	114	114	10		<u>40</u>		124					64	60		
+	ОПЦ.17	Транспортная безопасность			8			78	78	72	72	6		<u>20</u>		78								78
ПЦ.Профессиональный цикл								2146	2146	1024	1014	1044	78	1722	1598	548				148	296	790	424	488
+	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	66		456	6		507	507	293	291	196	18	396	372	135				148	81	278		
+	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			4			148	148	138	138	10		<u>88</u>	13	135			148					
+	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	6			6		131	131	119	117	6	6	<u>92</u>	131					45	86			
+	УП.01.01	Учебная практика			5			36	36	36	36			<u>36</u>	36						36			
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			180	180			180		<u>180</u>	180						180			

+	ПМ.01.01(К)	Экзамен	6					12	12				12		12						12										
+	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	566		66			533	533	313	309	196	24	424	394	139					185	348									
+	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					138	138	122	120	10	6	90	92	46					138										
+	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	6					167	167	155	153	6	6	118	74	93					47	120									
+	УП.02.01	Учебная практика			6			36	36	36	36			36	36							36									
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			180	180			180		180	180							180									
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен	6					12	12				12		12							12									
+	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	7		6667			422	422	174	174	236	12	346	394	28					30	164	228								
+	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			6			84	84	78	78	6		52	56	28					30	54									
+	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			74	74	60	60	14		42	74							74									
+	УП.03.01	Учебная практика			6			36	36	36	36			36	36							36									
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			216	216			216		216	216								216								
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен	7					12	12				12		12								12								
+	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	788		78			540	540	244	240	272	24	412	438	102							196	344							
+	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	7					112	112	102	100	4	6	60	76	36							112								
+	МДК.04.02	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	8		7			164	164	142	140	16	6	100	98	66							84	80							
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			252	252			252		252	252									252							
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен	8					12	12				12		12									12							
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			8			144	144			144		144		144								144							
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216			216								216								
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену						72	72			72			72									72							
+	ГИА.02(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						72	72			72			72									72							
+	ГИА.03(Г)	Государственный экзамен						36	36			36			36									36							
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36			36			36									36							
Итого акад.часов (без факультативов)								5940	5940	4367	4329	1411	162	2313	69.49%	30.51%	612	864	612	864	612	900	612	864							
Учебные практики, акад.часов								108 [3 нед.]												36 [1 нед.]		72 [2 нед.]									
Производственные практики, акад.часов								828 [23 нед.]												360 [10 нед.]		216 [6 нед.]		252 [7 нед.]							
Производственная практика (преддипломная), акад.часов								144 [4 нед.]																144 [4 нед.]							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		36		36		36		36		36					
Контактная работа (акад.час/нед)																36		34.29		34.78		33.79		34.26		32.84		34.26		31.7	

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов												Объём ОП		Курс 1															
																						Семестр 1 [17 нед]															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо- ёмкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Ауд.				
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	723	48	633		40	8	40	24		100%	0%	612	612	323	24	265							864	792			
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	723	48	633		40	8	40	24		1476		612	612	323	24	265							864	792			
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	2222		11122 22222 22			1476	1476	1404	723	48	633		40	8	40	24		1476		612	612	323	24	265						864	792				
+	ООД.01	Русский язык	2					80	80	72	40		32			2		6		80		34	34	18		16					46	38					
+	ООД.02	Литература			2			108	108	108	11		97							108		54	54	7		47					54	54					
+	ООД.03	Иностранный язык			2			72	72	72	2		70							72		34	34			34					38	38					
+	ООД.04	Химия			2			72	72	72	34	10	28							72		32	32	14	4	14					40	40					
+	ООД.05	Биология			2			72	72	72	48	4	20							72		32	32	22	2	8					40	40					
+	ООД.06	История	2					144	144	136	90		46			2		6		144		60	60	40		20					84	76					
+	ООД.07	Обществознание			2			72	72	72	40		32							72		30	30	22		8					42	42					
+	ООД.08	География			2			72	72	72	38		34							72		34	34	18		16					38	38					
+	ООД.09	Физическая культура			12			72	72	72	4		68							72		34	34	2		32					38	38					
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	68	68	22		46							68		30	30	10		20					38	38					
+	ООД.11	Математика	2		1			308	308	300	220		80			2		6		308		118	118	90		28					190	182					
+	ООД.12	Информатика			2			108	108	108	28		80							108		34	34	12		22					74	74					
+	ООД.13	Физика	2		1			188	188	180	146	34				2		6		188		86	86	68	18						102	94					
+	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)						40	40						40		40			40											40						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2925	1126	302	1467	30		30	1371	138	2313	3168	1296																
СГ.Социально-гуманитарный цикл								517	517	495	143		352				22				465	52															
+	СГЦ.01	История России			3			52	52	48	48						4			52																	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			34678			180	180	164	4		160				16			180																	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			69	69	69	49		20							69																	
+	СГЦ.04	Физическая культура			345678			164	164	164	12		152							164																	
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства			7			52	52	50	30		20				2				52																
ОП.Общепрофессиональный цикл								1585	1585	1416	719	132	565			20	89	60	591	889	696																
+	ОПЦ.01	Математика	3					92	92	80	32		48			2	4	6	18	56	36																
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4					129	129	115	95		20			2	6	6	20	56	73																
+	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3					124	124	112	64	24	24			2	4	6	48	72	52																
+	ОПЦ.04	Материаловедение	3					76	76	64	40		24			2	4	6	24	56	20																
+	ОПЦ.05	Инженерная графика			34			123	123	117			117				6		93	72	51																
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4					83	83	69	33		36			2	6	6	20	56	27																
+	ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			80	80	80	28		52						52	80																	
+	ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии	7					92	92	80	40		40			2	4	6	40	72	20																
+	ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	3					76	76	64	16	32	16			2	4	6	48	76																	
+	ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			8			54	54	48	28		20				6		20	54																	
+	ОПЦ.11	Безопасность полетов	4					129	129	115	73		42			2	6	6	42	64	65																
+	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		4			119	119	99	57		42			2	12	6	42	119																	
+	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта	5					70	70	60	40		20			2	2	6	20	56	14																
+	ОПЦ.14	Цифровая экономика			4			58	58	52	32		20				6		20		58																
+	ОПЦ.15	Охрана труда			5			78	78	75	51		24				3		24		78																
+	ОПЦ.16	Основы алгоритмизации и программирования			6			124	124	114	38	76					10		40		124																
+	ОПЦ.17	Транспортная безопасность			8			78	78	72	52		20				6		20		78																
ПЦ.Профессиональный цикл								2146	2146	1014	264	170	550	30		10	1044	78	1722	1598	548																
+	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	66		456	6		507	507	291	75	74	112	30		2	196	18	396	372	135																
+	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			4			148	148	138	50	12	76				10		88	13	135																
+	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	6			6		131	131	117	25	62		30		2	6	6	92	131																	
+	УП.01.01	Учебная практика			5			36	36	36			36						36	36																	
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			180	180								180		180	180																	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен	6					12	12									12		12																	

[illegible]

								Курс 2																																		
Семестр 2 [23 2/6 нед]								Семестр 3 [16 2/6 нед]												Семестр 4 [23 3/6 нед]								Семестр 5 [15 3/6 нед]														
Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	
400	24	368		40	8		24																																			
400	24	368		40	8		24																																			
400	24	368		40	8		24																																			
22		16			2		6																																			
4		50																																								
2		36																																								
20	6	14																																								
26	2	12																																								
50		26			2		6																																			
18		24																																								
20		18																																								
2		36																																								
12		26																																								
130		52			2		6																																			
16		58																																								
78	16				2		6																																			
				40																																						
								612	560	234	56	56	270	158			8	20	24	864	788	371	12	12	405	279			6	52	18	612	561	209	90	90	262	204			6	
								116	112	54			58					4		167	161	51			110				6		60	60	2			58						
								52	48	48								4																								
								32	32	4			28							52	46				46				6		30	30				30						
																				69	69	49			20																	
								32	32	2			30							46	46	2			44						30	30	2			28						
								496	448	180	56	56	212	158			8	16	24	549	489	270			219	203			6	36	18	256	225	131	40	40	54	54			4	
								92	80	32			48	18				2	4	6																						
																				129	115	95			20	20			2	6	6											
								124	112	64	24	24	24	24			2	4	6																							
								76	64	40			24	24			2	4	6																							
								48	48				48	24						75	69				69	69				6												
																				83	69	33			36	20			2	6	6											
								80	80	28			52	52																												
								76	64	16	32	32	16	16			2	4	6																							
																				129	115	73			42	42			2	6	6											
																				75	69	37			32	32				6		44	30	20			10	10			2	
																																70	60	40			20	20			2	
																				58	52	32			20	20				6												
																																78	75	51			24	24				
																																64	60	20	40	40						
																				148	138	50	12	12	76	76				10		296	276	76	50	50	150	150			2	
																				148	138	50	12	12	76	76				10		81	81	15	30	30	36	36				
																				148	138	50	12	12	76	76				10												

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа
ПК 1.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа
ПК 2.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 2.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 2.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 2.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 3.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 3.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа
ПК 3.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 4.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации
ПК 4.2.	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза
ПК 4.3.	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации
ПК 4.4.	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов
ПК 4.5.	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО	Среднее общее образование	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 05.
ООД.02	Литература	ОК 05.; ОК 06.
ООД.03	Иностранный язык	ОК 09.
ООД.04	Химия	ОК 07.
ООД.05	Биология	ОК 07.
ООД.06	История	ОК 02.; ОК 06.
ООД.07	Обществознание	ОК 03.; ОК 06.
ООД.08	География	ОК 06.; ОК 07.
ООД.09	Физическая культура	ОК 08.
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 03.
ООД.12	Информатика	ОК 02.
ООД.13	Физика	ОК 07.
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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
СГЦ.01	История России	ОК 02.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП	Общепрофессиональный цикл	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 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 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОПЦ.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЦ.04	Материаловедение	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.05	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.
ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.
ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 4.3.
ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ОПЦ.11	Безопасность полетов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.
ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 03.; ОК 06.; ПК 1.5.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОПЦ.14	Цифровая экономика	ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.3.
ОПЦ.15	Охрана труда	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОПЦ.16	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОПЦ.17	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.; ПК 4.4.
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 04.; ОК 05.; 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.
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 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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.
ПМ.01.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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.

ПМ.02		Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
	УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
	ПМ.02.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
	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 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
	ПМ.03.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 04.; ОК 07.; 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, 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 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	МДК.04.02	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 04.; ОК 07.; 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 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	ПМ.04.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПДП.01		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(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	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(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	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.03(Г)	Государственный 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.; 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.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	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.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36												36												36													
		Аудиторная нагрузка		36												33,95												34,98													
		Контактная работа		36												34,29												35,15													
дисциплины (модули)				612	612	323	24	265						ТО: 17 Э:		864	800	400	24	368		40	8		24	ТО: 23 1/3 Э: 2/3		1476	1412	723	48	633		40	8		24	ТО: 40 1/3 Э: 2/3			
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО(3)	612	612	323	24	265							Эк(4) ЗаО(9)	864	800	400	24	368		40	8		24		Эк(4) ЗаО(12)	1476	1412	723	48	633		40	8		24			12	
2	ООД.01	Русский язык		34	34	18		16					Эк		46	40	22		16			2		6	Эк		80	74	40		32			2		6			12		
3	ООД.02	Литература		54	54	7		47					ЗаО		54	54	4		50						ЗаО		108	108	11		97								12		
4	ООД.03	Иностранный язык		34	34			34					ЗаО		38	38	2		36						ЗаО		72	72	2		70								12		
5	ООД.04	Химия		32	32	14	4	14					ЗаО		40	40	20	6	14						ЗаО		72	72	34	10	28									12	
6	ООД.05	Биология		32	32	22	2	8					ЗаО		40	40	26	2	12						ЗаО		72	72	48	4	20									12	
7	ООД.06	История		60	60	40		20					Эк		84	78	50		26			2		6	Эк		144	138	90		46			2		6			12		
8	ООД.07	Обществознание		30	30	22		8					ЗаО		42	42	18		24						ЗаО		72	72	40		32								12		
9	ООД.08	География		34	34	18		16					ЗаО		38	38	20		18						ЗаО		72	72	38		34								12		
10	ООД.09	Физическая культура	ЗаО	34	34	2		32					ЗаО		38	38	2		36						ЗаО(2)		72	72	4		68									12	
11	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины		30	30	10		20					ЗаО		38	38	12		26						ЗаО		68	68	22		46									12	
12	ООД.11	Математика	ЗаО	118	118	90		28					Эк		190	184	130		52			2		6	Эк ЗаО		308	302	220		80			2		6			12		
13	ООД.12	Информатика		34	34	12		22					ЗаО		74	74	16		58						ЗаО		108	108	28		80									12	
14	ООД.13	Физика	ЗаО	86	86	68	18						Эк		102	96	78	16					2		6		Эк ЗаО	188	182	146	34				2		6			12	
15	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)												40						40						40					40							2			
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)											Эк(4) ЗаО(8)											Эк(4) ЗаО(10)																
КАНИКУЛЫ														2												9													11		

№	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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	Конс	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36												36												36													
		Аудиторная нагрузка		34,29												33,54												33,92													
		Контактная работа		34,78												33,79												34,29													
дисциплины (модули)				612	568	234	56	270			8	20	24	ТО: 16 1/3 Э: 2/3		864	794	371	12	405			6	52	18	ТО: 23 1/2 Э: 1/2		1476	1362	605	68	675			14	72	42	ТО: 39 5/6 Э: 1 1/6			
1	СГЦ.01	История России	ЗаО	52	48	48						4															ЗаО	52	48	48						4				3	
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	32	32	4		28							ЗаО	52	46			46				6			ЗаО(2)	84	78	4		74				6			345678		
3	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	69	69	49		20					ЗаО		69	69	49		20							4			
4	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаО	32	32	2		30							ЗаО	46	46	2		44							ЗаО(2)	78	78	4		74							345678		
5	ОПЦ.01	Математика	Эк	92	82	32		48			2	4	6												Эк		92	82	32		48			2	4	6		3			
6	ОПЦ.02	Техническая механика													Эк	129	117	95		20			2	6	6		Эк	129	117	95		20			2	6	6		4		
7	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	Эк	124	114	64	24	24			2	4	6														Эк	124	114	64	24	24			2	4	6		3		
8	ОПЦ.04	Материаловедение	Эк	76	66	40		24			2	4	6														Эк	76	66	40		24			2	4	6		3		
9	ОПЦ.05	Инженерная графика	ЗаО	48	48			48							ЗаО	75	69			69				6			ЗаО(2)	123	117			117				6			34		
10	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	83	71	33		36			2	6	6		Эк	83	71	33		36			2	6	6		4		
11	ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	80	80	28		52																			ЗаО	80	80	28		52							3		
12	ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	Эк	76	66	16	32	16			2	4	6														Эк	76	66	16	32	16			2	4	6		3		
13	ОПЦ.11	Безопасность полетов													Эк	129	117	73		42			2	6	6		Эк	129	117	73		42			2	6	6		4		
14	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности													ЗаО	75	69	37		32				6			ЗаО	75	69	37		32				6			45		
15	ОПЦ.14	Цифровая экономика													ЗаО	58	52	32		20				6			ЗаО	58	52	32		20				6			4		
16	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа													ЗаО	148	138	50	12	76				10			ЗаО	148	138	50	12	76				10			456		
17	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													ЗаО	148	138	50	12	76				10			ЗаО	148	138	50	12	76				10			4		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(4)											Эк(3) ЗаО(6)											Эк(7) ЗаО(10)																
КАНИКУЛЫ														2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36													
		Аудиторная нагрузка		33,88													32,5													33,19													
		Контактная работа		34,26													32,84													33,55													
дисциплины (модули)				576	531	209	90	226			6	27	18	ТО: 15 1/2 Э: 1/2		468	394	78	88	194	30		4	38	36	ТО: 12 Э: 1		1044	925	287	178	420	30		10	65	54	ТО: 27 1/2 Э: 1 1/2					
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		30	30			30							3аО	26	24			24				2			3аО	56	54			54				2					345678		
2	СГЦ.04	Физическая культура	3аО	30	30	2		28							3аО	24	24	2		22								3аО(2)	54	54	4		50									345678	
3	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	44	32	20		10			2	6	6														Эк	44	32	20		10			2	6	6				45		
4	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта	Эк	70	62	40		20			2	2	6														Эк	70	62	40		20			2	2	6				5		
5	ОПЦ.15	Охрана труда	3аО	78	75	51		24				3															3аО	78	75	51		24				3					5		
6	ОПЦ.16	Основы алгоритмизации и программирования		64	60	20	40					4			3аО	60	54	18	36					6				3аО	124	114	38	76					10					56	
7	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	3аО	81	81	15	30	36							Эк(2) 3аО КП	278	74	10	32		30		2	186	18			Эк(2) 3аО(2) КП	359	155	25	62	36	30		2	186		18			456	
8	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		45	45	15	30								Эк КП	86	74	10	32		30		2	6	6			Эк КП	131	119	25	62		30		2	6		6			56	
9	ПМ.01.01(К)	Экзамен													Эк	12								12				Эк	12								12				6		
10	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Эк	185	167	45	16	104			2	12	6			Эк(2) 3аО(2)	348	146	20	12	112		2	184	18			Эк(3) 3аО(2)	533	313	65	28	216		4	196	24				56		
11	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	Эк	138	122	30	16	74			2	10	6															Эк	138	122	30	16	74			2	10		6			5	
12	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		47	45	15		30				2			Эк	120	110	20	12	76			2	4	6			Эк	167	155	35	12	106		2	6	6				56		
13	ПМ.02.01(К)	Экзамен													Эк	12								12				Эк	12								12				6		
14	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа		30	30	16	4	10							3аО(3)	164	144	28	8	108				20				3аО(3)	194	174	44	12	118				20					567	
15	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		30	30	16	4	10							3аО	54	48	10	4	34				6				3аО	84	78	26	8	44				6					56	
16	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													3аО	74	60	18	4	38				14				3аО	74	60	18	4	38				14					6	
ПРАКТИКИ			(План)		36	36			36					1		432	72			72				360		12		468	108			108				360		13					
	УП.01.01	Учебная практика	3аО	36	36			36					1						36							3аО	36	36			36					1		5					
	УП.02.01	Учебная практика												3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36					1		6						
	УП.03.01	Учебная практика												3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36					1		6						
	ПП.01.01	Производственная практика												3аО	180							180		5	3аО	180								180		5		6					
	ПП.02.01	Производственная практика												3аО	180							180		5	3аО	180								180		5		6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) 3аО(2)										Эк(4) 3аО(8) КП										Эк(7) 3аО(10) КП																				
КАНИКУЛЫ													2											8											10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			33,88													31,39													32,64													
	Контактная работа			34,26													31,7													32,98													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	354	142	32	176				4	18	24	ТО: 10 1/3 Э: 2/3		252	206	92	24	88				2	28	18	ТО: 6 1/2 Э: 1/2		648	560	234	56	264			6	46	42	ТО: 16 5/6 Э: 1 1/6			
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	24	20			20				4			ЗаО	16	12			12				4			ЗаО(2)	40	32			32				8					345678		
2	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаО	20	20	2		18					ЗаО		12	12	2		10						ЗаО(2)		32	32	4		28									345678			
3	СГЦ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	52	50	30		20			2														ЗаО	52	50	30		20				2				7					
4	ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии	Эк	92	82	40		40			2	4	6												Эк	92	82	40		40			2	4	6					7			
5	ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности													ЗаО	54	48	28		20			6		ЗаО	54	48	28		20				6						8			
6	ОПЦ.17	Транспортная безопасность													ЗаО	78	72	52		20			6		ЗаО	78	72	52		20				6						8			
7	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	Эк ЗаО	228								216	12												Эк ЗаО	228								216	12						567		
8	ПМ.03.01(К)	Экзамен	Эк	12									12												Эк	12									12						7		
9	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	Эк ЗаО	196	182	70	32	78			2	8	6		Эк(2) ЗаО	344	62	10	24	26			2	264	18	Эк(3) ЗаО(2)	540	244	80	56	104			4	272	24						78	
10	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	Эк	112	102	40	32	28			2	4	6												Эк	112	102	40	32	28			2	4	6							7	
11	МДК.04.02	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	ЗаО	84	80	30		50				4			Эк	80	62	10	24	26			2	12	6	Эк ЗаО	164	142	40	24	76			2	16	6						78	
12	ПМ.04.01(К)	Экзамен												Эк	12								12	Эк	12										12					8			
ПРАКТИКИ			(План)		216							216		6		396							396		11		612								612		17						
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	216								216		6											ЗаО	216								216		6			7				
	ПП.04.01	Производственная практика													ЗаО	252							252		7	ЗаО	252							252		7			8				
	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)													ЗаО	144							144		4	ЗаО	144							144		4			8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216							216		6		216							216		2							
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену														72							72		2		72							72		2			8				
	ГИА.02(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)														72							72		2		72							72		2			8				
	ГИА.03(Г)	Государственный экзамен														36							36		1		36							36		1			8				
	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)														36							36		1		36							36		1			8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(4)											Эк(2) ЗаО(5)											Эк(5) ЗаО(9)																		
КАНИКУЛЫ														2												2/6												2 2/6					

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		517				283	116	167	110	60	50	124	96	28
ОП	Общепрофессиональный цикл		1585				1045	496	549	316	256	60	224	92	132
ПЦ	Профессиональный цикл		2146				148		148	1086	296	790	912	424	488
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.21	-	36	34.29	-	34.78	33.79	-	34.26	32.84	-	34.26	31.7
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	33.91	-	36	33.95	-	34.29	33.54	-	33.88	32.5	-	33.88	31.39
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	7	4	3	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	10	4	6	10	2	8	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		92.44%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.32%												