

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

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

+	ПМ.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	<u>90</u>	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	<u>118</u>	74	93			47	120					
+	УП.02.01	Учебная практика		6			36	36	36	36			<u>36</u>	36					36					
+	ПП.02.01	Производственная практика		6			180	180			180		<u>180</u>	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		<u>52</u>	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		<u>42</u>	74				74						
+	УП.03.01	Учебная практика		6			36	36	36	36			<u>36</u>	36					36					
+	ПП.03.01	Производственная практика		7			216	216			216		<u>216</u>	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	<u>60</u>	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	<u>100</u>	98	66				84	80				
+	ПП.04.01	Производственная практика		8			252	252			252		<u>252</u>	252						252				
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен	8				12	12					12		12					12				
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			8		144	144			144		<u>144</u>		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																			36 [1 нед.]	72 [2 нед.]				
Производственные практики, акад.часов																			360 [10 нед.]	216 [6 нед.]	252 [7 нед.]			
Производственная практика (преддипломная), акад.часов																			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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудоемкость	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			
		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																																		

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.; ОК 09.
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 05.; 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.; ОК 04.; 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.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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 2.4.; ПК 2.5.; 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)	Захист 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										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	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												864													1476												41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864													1476																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36												36													36																									
ОП, факультативы				36												33,95													34,98																									
Аудиторная нагрузка				36												34,29													35,15																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	323	24	265							TO: 17 Э:	864	800	400	24	368		40	8		24	TO: 23 1/3 Э: 2/3	1476	1412	723	48	633		40	8		24	TO: 40 1/3 Э: 2/3																	
1	оод	Общеобразовательные дисциплины		ЗаO(3)	612	612	323	24	265							Эк(4) ЗаO(9)	864	800	400	24	368		40	8		24		Эк(4) ЗаO(12)	1476	1412	723	48	633		40	8		24																
2	оод.01	Русский язык			34	34	18		16							Эк	46	40	22		16		2		6			Эк	80	74	40		32		2		6																	
3	оод.02	Литература			54	54	7		47							ЗаO	54	54	4		50							ЗаO	108	108	11		97																					
4	оод.03	Иностранный язык			34	34			34							ЗаO	38	38	2		36							ЗаO	72	72	2		70																					
5	оод.04	Химия			32	32	14	4	14							ЗаO	40	40	20	6	14							ЗаO	72	72	34	10	28																					
6	оод.05	Биология			32	32	22	2	8							Эк	84	78	50		26		2		6			Эк	144	138	90		46		2		6																	
7	оод.06	История			60	60	40		20							ЗаO	42	42	18		24							ЗаO	72	72	40		32																					
8	оод.07	Обществознание			30	30	22		8							Эк	38	38	20		18							ЗаO	72	72	38		34																					
9	оод.08	География			34	34	18		16							ЗаO	38	38	2		36							ЗаO	72	72	4		68																					
10	оод.09	Физическая культура		ЗаO	34	34	2		32							ЗаO	38	38	12		26							ЗаO	68	68	22		46																					
11	оод.10	Основы безопасности и защиты Родины			30	30	10		20							Эк	190	184	130		52		2		6			Эк	308	302	220		80		2		6																	
12	оод.11	Математика		ЗаO	118	118	90		28							ЗаO	74	74	16		58							ЗаO	108	108	28		80																					
13	оод.12	Информатика			34	34	12		22							Эк	102	96	78	16		</																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	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												900													1512												42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												900													1512												42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36												36													36																					
ОП, факультативы				33,88												32,5													33,19																					
Аудиторная нагрузка				34,26												32,84													33,55																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	531	209	90	226			6	27	18	TO: 15 1/2 Э: 1/2		468	394	78	88	194	30		4	38	36	TO: 12 Э: 1		1044	925	287	178	420	30		10	65	54	TO: 27 1/2 Э: 1 1/2												
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		30	30			30							ЗаO	26	24		24				2					ЗаO	56	54			54				2			345678										
2	СГЦ.04	Физическая культура		30	30	2		28							ЗаO	24	24	2	22									ЗаO(2)	54	54	4	50								345678										
3	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности		44	32	20		10			2	6	6		Эк													Эк	44	32	20	10	2	6	6				45											
4	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта		70	62	40		20			2	2	6		Эк													Эк	70	62	40	20	2	2	6				5											
5	ОПЦ.15	Охрана труда		78	75	51		24					3		ЗаO	60	54	18	36									ЗаO	78	75	51	24				3			5											
6	ОПЦ.16	Основы алгоритмизации и программирования		64	60	20	40								ЗаO(2)	348	146	20	12	112			2	184	18				ЗаO(2)	124	114	38	76				10			56										
7	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		81	81	15	30	36							Эк(2) ЗаO(2) КП	278	74	10	32		30	2	186	18				Эк(2) ЗаO(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												Эк	12										6											
10	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		185	167	45	16	104							ЗаO(2)	164	144	28	8	108			20					ЗаO(3)	194	174	44	12	118			20			567											
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		138	122	30	16	74							ЗаO	54	48	10	4	34			6					ЗаO	84	78	26	8	44			6		</												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																														
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	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		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	TO: 10 1/3 Э: 2/3																									TO: 16 5/6 Э: 1 1/6																													
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаO	24	20			20			4							ЗаO	16	12		12			4								ЗаO(2)	40	32			32			8					345678																					
2	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаO	20	20	2		18										ЗаO	12	12	2	10										ЗаO(2)	32	32	4		28								345678																						
3	СГЦ.05	Основы бережливого производства	ЗаO	52	50	30		20			2																			ЗаO	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																														ЗаO	54	48	28		20		6					8																							
6	ОПЦ.17	Транспортная безопасность																														ЗаO	78	72	52		20		6					8																							
7	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	Эк ЗаO	228																												Эк ЗаO	228												567																						
8	ПМ.03.01(К)	Экзамен	Эк	12																												Эк	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 ЗаO	196	182	70	32	78		2	8	6																			Эк(3) ЗаO(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	ЗаO	84	80	30		50		4																					Эк	80	62	10	24	26		2	12	6																							78				
12	ПМ.04.01(К)	Экзамен																														Эк	12																																	8	
ПРАКТИКИ			(План)		216	</td																																																													

