

Некоммерческое аккредитованное частное профессиональное образовательное учреждение "Невинномысский экономико-правовой техникум"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ *Баева Ю.А.*

_____ 20__ г.

*План одобрен Педагогическим советом техникума
Протокол № 8 от 25.03.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра: Технических дисциплин

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: *2 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *среднее общее образование*

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР _____ / *Мистюкова И.П.*/

Зав. кафедрой ТД _____ / *Родина М.Н.*/

				Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Объем ОП		Курс 1																												
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИП	Конс	у	СР	Плтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1										Семестр 2															
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП																	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	у	П	СР	Плтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	у	П	СР	Плтт	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2514	758	54	1614	10		38			1734	216	1072	3188	1276	612	180	30	268	10				6			82	36	864	170	24	390				4			240	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл								536	536	468	82		374	10		2			50	18	104	408	128	176	42		100	10							20	4	76			72						2	2	
+	СГ.01	История России				1		76	76	66	24		32	10				8	2	4	64	12	76	24		32	10							8	2													
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6				174	174	138			136		2			30	6	72	121	53	32			24								8		38			38									
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности				3		70	70	66	38		28					2	2	18	63	7																										
+	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура				246		180	180	166	4		162					8	6	6	160	20	32	2		28								2		38			34					2	2			
+	СГ.05	Основы бережливого производства				1		36	36	32	16		16					2	2	4		36	36	16		16								2	2													
ОП.Общепрофессиональный цикл								1324	1324	1062	444	54	552		12				190	72	298	770	554	436	138	30	168					6			62	32	378	116	24	152				4			62	20
+	ОП.01	Математика		1				92	92	78	22		54		2			6	8	6	64	28	92	22		54					2			6	8													
+	ОП.02	Техническая механика		2				88	88	68	28		38		2			14	6	36	61	27															88	28		38			2			14	6	
+	ОП.03	Электротехника и электроника		1				84	84	66	18		46		2			10	8	20	58	26	84	18		46					2			10	8													
+	ОП.04	Материаловедение				1		52	52	36	14		22					12	4	8	36	16	52	14		22								12	4													
+	ОП.05	Инженерная графика				2		92	92	70	20		50					20	2	32	64	28														92	20		50					20	2			
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация				2		76	76	54	24		30																																			

План Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_2025 СОО.rlx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2025

Курс 2																								Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра									
Семестр 3												Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6										Код	Наименование								
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	У	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	У	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	У	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс			У	П	СР	ПАТТ				
612	112		200				6			258	36	900	190		334		20			12			308	36	612	66		246							260	36	864	40		176		20		6			586	36					
120	38		74							6	2	72			58								12	2	40			34						6		52	2		36			2			4	8							
																																																	2	Гуманитарных дисциплин			
20			16							4		36			26								10		20			16						4		28			16			2			4	6	2	Гуманитарных дисциплин					
70	38		28							2	2																																					3	Технических дисциплин				
30			30									36			32								2	2	20			18						2		24	2		20							2	2	Гуманитарных дисциплин					
																																																	1	Экономики и управления			
128	40		64				2			16	6	234	108		88								32	6	60	22		28						6	4	88	20		52					12	4								
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
40	22		12							4	2																																						3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
												54	22		26								4	2																									2	Гуманитарных дисциплин			
88	18		52				2			12	4																																						3	Технических дисциплин			
												126	62		42								20	2																								2	Гуманитарных дисциплин				
												54	24		20								8	2												6	4											1	Экономики и управления				
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	1	Экономики и управления			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	1	Экономики и управления			
364	34		62				4			236	28	594	82		188		20			12			264	28	512	44		184				4			248	32	508	18		88		20		4			354	24					
												180	64		100								16		372	20		88				4			228	32														3	Технических дисциплин		
												90	32		50								8		72	10		44				2			6	10														3	Технических дисциплин		
												90	32		50								8		72	10		44				2			6	10														3	Технических дисциплин		
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
																																																	3	Технических дисциплин			
320	14		42				4			232	28																																								3	Технических дисциплин	
																																																				3	Технических дисциплин
46	6		22				2			8	8																																									3	Технических дисциплин
46	8		20				2			8	8																																									3	Технических дисциплин
72																																																				3	Технических дисциплин
144																																																				3	Технических дисциплин
12																																																				3	Технических дисциплин
44	20		20							4		414	18		88		20			12				248	28																										3	Технических дисциплин	
																																																				3	Технических дисциплин
44	20		20							4		84	6		48					6			16	8																												3	Технических дисциплин

План Учебный план ППСЗ СПО '25.02.08_2025 СОО.plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_2025 СОО.plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2025

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.5.; 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.; ПК 1.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3
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 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП	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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ПК 4.4.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ПК 1.5.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОП.05	Инженерная графика	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 4.3.
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 04.; ОК 07.
ОП.11	Безопасность полетов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 05.; ОК 09.
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.
ОП.14	Охрана труда	ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.4.
ОП.15	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.16	Электробезопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.17	Финансовая грамотность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.18	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
П	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 1.5.; 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.; ПК 1.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
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 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
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 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.4
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
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 09.; ПК 2.1.; 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 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 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 по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 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 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.03.02	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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; 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 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 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 по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации	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.04.02	Конструкция и 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 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; 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 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.
УП.04.01	Учебная 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.
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 по модулю	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.05	Освоение профессии рабочего 25331 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Освоение профессии рабочего 25331 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПДП.01	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
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 1.5.; 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.; ПК 1.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ИА.01	Итоговая аттестация, государственный экзамен, 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 1.5.; 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.; ПК 1.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3