МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"
Филиал СамГУПС в г.Саратове

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала _____ *Чирикова Л.И.*
"28" 08 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 1 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Кафедра: Инженерные, гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1296 от 17.10.2016

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ВО _____ */ Попова И.М./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.04.2021 17:38:40
Уникальный программный ключ:
750e77999b06314a45cbf7b4a579c1095bcef03281 4fee919138f73a4ce0cad5

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Кур										
																			-	Сессия 1									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Философия	2					2		5	5	36	180	180	16	155	9	8											
+	Б1.Б.02	История			1		1			3	3	36	108	108	12	92	4	8	3	12	4		8				96		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			1122			9	9	36	324	324	28	275	21	8	4	8			8				72		
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2				2			4	4	36	144	144	12	123	9												
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		11				1		2	2	36	72	72	4	66	2		2	2	2						36	2	
+	Б1.Б.06	Информатика		1			1			3	3	36	108	108	12	92	4		3	12	4	8					96		
+	Б1.Б.07	Химия			1		1			3	3	36	108	108	12	92	4		3	12	4	4	4				96		
+	Б1.Б.08	Общий курс железнодорожного транспорта		1			1			3	3	36	108	108	12	92	4		3	12	4		8				96		
+	Б1.Б.09	История развития систем обеспечения движения поездов		1			1			2	2	36	72	72	8	60	4		2	8	4		4				64		
+	Б1.Б.10	Физика	1	1			111			9	9	36	324	324	30	281	13		9	16	8	4	4				142	6	4
+	Б1.Б.11	Математика	112	2			111122			19	19	36	684	684	48	605	31		12	16	8		8				248	6	
+	Б1.Б.12	Культурология		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	2								8	4	
+	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			1			3	3	36	108	108	12	92	4	4	3								12	4	
+	Б1.Б.14	Механика	1						1	5	5	36	180	180	16	155	9		5								16	8	
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		1			1			3	3	36	108	108	12	92	4		3								12	4	4
+	Б1.Б.16	Психология и педагогика		3				3		3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.Б.17	Материаловедение	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9												
+	Б1.Б.18	Основы компьютерного моделирования		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	23	2					2222223	17	17	36	612	612	72	518	22												
+	Б1.Б.20	Социология		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	2											
+	Б1.Б.21	Экология		2			2			2	2	36	72	72	10	58	4												
+	Б1.Б.22	Математическое моделирование систем и процессов		3			3			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.Б.23	Электроника	2				22			5	5	36	180	180	16	155	9												
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3						3	4	4	36	144	144	14	121	9												
+	Б1.Б.25	Экономика		3				3		3	3	36	108	108	12	92	4	2											
+	Б1.Б.26	Теория дискретных устройств		3			3			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.Б.27	Электрические машины	3			3				6	6	36	216	216	16	191	9												
+	Б1.Б.28	Основы теории надежности		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.Б.29	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3			3				6	6	36	216	216	22	185	9												
+	Б1.Б.30	Теория автоматического управления	3						3	5	5	36	180	180	16	155	9												
+	Б1.Б.31	Транспортная безопасность		3			3			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.Б.32	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	4						4	5	5	36	180	180	18	153	9												
+	Б1.Б.33	Экономика железнодорожного транспорта		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4	2											
+	Б1.Б.34	Правоведение		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4	2											

+	Б1.Б.35	Системы менеджмента качества		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	3		4	3			8	8	36	288	288	24	251	13												
+	Б1.Б.37	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4			4				6	6	36	216	216	18	189	9												
+	Б1.Б.38	Основы технической диагностики	5				5			5	5	36	180	180	16	155	9												
+	Б1.Б.39	Теория безопасности движения поездов		4			4			3	3	36	108	108	14	90	4												
+	Б1.Б.40	Политология		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	2											
+	Б1.Б.41	Организация производства и менеджмент	5				5			4	4	36	144	144	14	121	9	2											
+	Б1.Б.42	Электромагнитная совместимость и средства защиты	5			5				5	5	36	180	180	14	157	9												
+	Б1.Б.43	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	5				5			5	5	36	180	180	20	151	9												
+	Б1.Б.44	Эффективность инвестиционных проектов	5				5			4	4	36	144	144	10	125	9	2											
+	Б1.Б.45	**Дисциплины (модули) специализации**	**4455**	**5**		**455**	**45**			24	**24**		**864**	**864**	**78**	**746**	**40**												
+	Б1.Б.45.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4				4			4	4	36	144	144	12	123	9												
+	Б1.Б.45.02	Автоматика и телемеханика на перегонах	4			4				6	6	36	216	216	18	189	9												
+	Б1.Б.45.03	Станционные системы автоматики и телемеханики	5			5				6	6	36	216	216	18	189	9												
+	Б1.Б.45.04	Системы диспетчерского управления		5			5			3	3	36	108	108	14	90	4												
+	Б1.Б.45.05	Диспетчерская централизация	5			5				5	5	36	180	180	16	155	9												
										222	*222*		*7992*	*7992*	*762*	*6856*	*374*	*46*	*54*	*98*	*38*	*16*	*44*				*994*	*34*	*8*
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Теория передачи сигналов	4				4			5	5	36	180	180	18	153	9												
+	Б1.В.02	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	4			4				6	6	36	216	216	16	191	9												
+	Б1.В.03	Проектирование микроэлектронных систем интервального регулирования движения поездов		5		5				3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.04	Проектирование микропроцессорных систем автоматики и телемеханики на станциях		5		5				3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.05	Системы управления устройствами автоматики и телемеханики		5			5			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.06	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**									**328**	**328**	**6**	**319**	**3**										2	**2**	
+	Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123									328	328	6	319	3										2	2	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			**2**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**4**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Речевой имидж делового человека		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	4											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология управления		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	4											
-	Б1.В.ДВ.01.03	Религии мира		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	4											
-	Б1.В.ДВ.01.04	Христианская антропология и социология		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	4											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**			**3**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модели на ПЭВМ		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация доступной среды на транспорте		3			3			2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**												
-	Б1.В.ДВ.03.01	Измерения в устройствах железнодорожной связи		5			5			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.ДВ.03.02	Измерения в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики		5			5			3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**												

+	Б1.В.ДВ.04.01	Линии железнодорожной автоматики и телемеханики		4			4			3	3	36	108	108	12	92	4												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Линии связи		4			4			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование линий железнодорожной автоматики и телемеханики		4		4				3	3	36	108	108	8	96	4												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование линий связи		4		4				3	3	36	108	108	8	96	4												
										33	*33*		*1516*	*1516*	*120*	*1343*	*53*	*4*									*2*	*2*	
										255	*255*		*9508*	*9508*	*882*	*8199*	*427*	*50*	*54*	*98*	*38*	*16*	*44*				*996*	*36*	*8*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Базовая часть																													
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений м навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	36	108	108															
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, технологическая			3					3	3	36	108	108															
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, технологическая		4	5					9	9	36	324	324															
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика, конструкторская			6					3	3	36	108	108															
+	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6					3	3	36	108	108															
+	Б2.Б.06(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					18	18	36	648	648															
										39	*39*		*1404*	*1404*															
										39	*39*		*1404*	*1404*															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216															
										6	*6*		*216*	*216*															
										6	*6*		*216*	*216*															
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	История религиозной культуры		1						1	1	36	36	36	4	28	4		1								4	2	
+	ФТД.В.02	Основы схемотехники устройств ЖАТС		5						2	2	36	72	72	8	60	4												
										3	*3*		*108*	*108*	*12*	*88*	*8*		*1*								*4*	*2*	
										3	*3*		*108*	*108*	*12*	*88*	*8*		*1*								*4*	*2*	

с 1											Курс 2																										
Сессия 2				Сессия 3							-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-			
Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб
											5	16	8		8				164				155	9	эф												
	92	4	ок																																		
8	60	4	зк	64				60	4	зк	5	6			6				72			6	62	4	зк	102				93	9	эк				
											4								12	4	4	4				132				123	9	эк				
	33	1	з	34				33	1	эф																										
	92	4	зк																																	
	92	4	ок																																	
	92	4	зк																																	
	60	4	зк																																	
4	124	4	зк	166				157	9	э2к																										
6	227	9	э2к	168				159	9	э2к	7	12	6		6				104	4	4		92	4	зк	136				127	9	эк				
4				64				60	4	зф																										
8				96				92	4	зк																										
8				164				155	9	эг																										
4				96				92	4	зк																										
																																	3	12	8	
											4	12	8	4					132				123	9	эг											
											2	8	4	4					64				60	4	зк											
											13	30	12	6	12				246	12	6	6	213	9	э3г	192				188	4	з3г	4	18	12	
											2								8	4		4				64				60	4	зк				
											2	10	4		6				62				58	4	зк											
																																	3	12	8	
											5								16	8	4	4				164				155	9	э2к				
																																	4	14	8	6
																																	3	12	8	
																																	3	12	4	4
																																	6	16	8	4
																																	2			
																																	6			
																																	5			
																																	3			
																																	2			
																																	2			

																																3			
42	*872*	*38*		*852*				*808*	*44*		*49*	*94*	*42*	*14*	*38*				*880*	*32*	*18*	*24*	*763*	*43*		*790*				*746*	*44*		*49*	*96*	*56*	*14*

				106				**105**	**1**	**з**									2	**2**						106				**105**	**1**	**з**				
				106				105	1	з									2	2						106				105	1	з				
											2								8	**4**		**4**				64				**60**	**4**	**зк**				
											2								8	4		4				64				60	4	зк				
											2								8	4		4				64				60	4	зк				
											2								8	4		4				64				60	4	зк				
											2								8	4		4				64				60	4	зк				
																																	2	8	**4**	**4**
																																	2	8	4	4
																																	2	8	4	4
																																	2	8	4	4

				106				*105*	*1*		*2*								*10*	*6*		*4*				*170*				*165*	*5*		*2*	*8*	*4*	*4*
42	*872*	*38*		*958*				*913*	*45*		*51*	*94*	*42*	*14*	*38*				*890*	*38*	*18*	*28*	*763*	*43*		*960*				*911*	*49*		*51*	*104*	*60*	*18*

											3																								
																																3			
											3																					*3*			
											3																					*3*			

2				32				28	4	з																									
2				*32*				*28*	*4*																										
2				*32*				*28*	*4*																										

Курс 3																		Курс 4																		
Сессия 1				Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3			
Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
4				96				92	4	зф																										
6				126				117	9	эг																										
4				96				92	4	зк																										
				130				121	9	эг																										
4				96				92	4	зф																										
4				96				92	4	зк																										
4				200				191	9	эр																										
				8	4		4				64				60	4	зк																			
				22	10	6	6				194				185	9	эр																			
				16	8	4	4				164				155	9	эг																			
				12	8		4				96				92	4	зк																			
																		5	18	8	6	4				162				153	9	эг				
				8	4		4				64				60	4	зк																			
				8	4		4				64				60	4	зк																			

																		2								8	4		4				64			
				12	4	4	4				96				92	4	зк	5	12	4	4	4				168				159	9	эр				
																		6	18	8	4	6				198				189	9	эр				
																		3								14	8		6				94			
																		2	8	4		4				64				60	4	зк				
																		10								32	**12**	**12**	**6**	**2**			328			
																		4								14	4	8		2			130			
																		6								18	8	4	6				198			
26				*926*	*42*	*14*	*30*	*797*	*43*		*742*				*704*	*38*		*33*	*56*	*24*	*14*	*18*				*646*	*24*	*12*	*16*	*563*	*31*		*486*			

																		5	18	8	4	6				162				153	9	эк				
																		6								16	8	4	4				200			
				2	**2**						110				**109**	**1**	**з**																				
				2	2						110				109	1	з																				
				64				**60**	**4**	**зк**																											
				64				60	4	зк																											
				64				60	4	зк																											
				64				60	4	зк																											
																		3	12	**4**	**4**	**4**				96				**92**	**4**	**зк**				

																		3	12	4	4	4				96				92	4	зк				
																		3	12	4	4	4				96				92	4	зк				
																		3								8	**4**		**4**				100			
																		3								8	4		4				100			
																		3								8	4		4				100			
				66	*2*			*60*	*4*		*110*				*109*	*1*		*17*	*30*	*12*	*8*	*10*				*282*	*12*	*4*	*8*	*245*	*13*		*300*			
26				*992*	*44*	*14*	*30*	*857*	*47*		*852*				*813*	*39*		*50*	*86*	*36*	*22*	*28*				*928*	*36*	*16*	*24*	*808*	*44*		*786*			

																		3																		
																		3																		
																		3																		

			Курс 5																						Курс 6											
			-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 1							Сессия 2			
СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр

60	4	зк																																			
			5								16	8	4	4				164				155	9	эк													
90	4	зк																																			
			4								14	8		6				130				121	9	эк													
			5	14	6	4	4				166				157	9	эр																				
			5								20	8	6	6				160				151	9	эк													
			4	10	6		4				134				125	9	эк																				
310	**18**	**2эрк**	14	32	**16**	**10**	**6**				308	**6**	**4**	**6**	**279**	**13**	**эзрк**	164				**155**	**9**	**эр**													
121	9	эк																																			
189	9	эр																																			
			6	18	8	4	6				198				189	9	эр																				
			3	14	8	6					94				90	4	зк																				
			5								16	6	4	6				164				155	9	эр													
460	*26*		*37*	*56*	*28*	*14*	*14*				*658*	*30*	*14*	*22*	*561*	*31*		*618*				*582*	*36*														

191	9	эр																																			
			3								12	6		6				96				92	4	зр													
			3								12	6		6				96				92	4	зр													
			3								12	6		6				96				92	4	зк													
			3	8	**4**	**2**	**2**				100				**96**	**4**	**зк**																				
			3	12	4	4	4				96				92	4	зк																				
			3	8	4	2	2				100				96	4	зк																				

96	**4**	**зр**																																		
96	4	зр																																		
96	4	зр																																		
287	*13*		*12*	*8*	*4*	*2*	*2*				*136*	*18*		*18*	*96*	*4*		*288*				*276*	*12*													
747	*39*		*49*	*64*	*32*	*16*	*16*				*794*	*48*	*14*	*40*	*657*	*35*		*906*				*858*	*48*													

			6																																	
																									3											
																									3											
																									18											
			6																						*24*											
			6																						*24*											

																									6											
																									6											
																									6											

			2	8	4		4				64				60	4	з																			
			2	*8*	*4*		*4*				*64*				*60*	*4*																				
			2	*8*	*4*		*4*				*64*				*60*	*4*																				

										-
			Сессия 3							
СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Компетенции
										ОК-11
										ОК-4
										ОК-3
										ОПК-7
										ОК-13
										ОПК-4; ОПК-5
										ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11
										ОК-8
										ОК-8
										ОПК-2; ОПК-3
										ОПК-1; ОПК-3
										ОК-1
										ОК-2
										ОПК-12
										ОПК-9
										ОК-5
										ОПК-11
										ОПК-1
										ОПК-10; ПК-16; ПК-18
										ОК-7; ОК-8
										ОК-12; ОПК-6
										ОПК-1
										ОПК-10
										ОПК-8; ПК-2
										ОК-9
										ПК-1
										ОПК-12
										ОПК-13; ПК-5
										ОПК-12; ПК-11
										ОПК-12; ПК-1
										ОПК-4; ОПК-13; ПК-3
										ПК-3; ПК-4; ПК-11
										ОК-9
										ОК-6

										ПК-4
										ОПК-1; ОПК-12; ПК-12
										ОПК-12; ПК-12; ПК-17
										ПК-2; ПК-5; ПК-14
										ПК-2; ПК-4
										ОК-10
										ПК-7; ПК-8
										ПК-10; ПК-11; ПК-15
										ПК-4; ПК-8
										ПК-2; ПК-9; ПК-13
										ПСК-2.1; ПСК-2.2
										ПСК-2.1; ПСК-2.6
										ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
										ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
										ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
										ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5

										ПК-12
										ПК-1; ПСК-2.2
										ПК-13
										ПК-13
										ПК-1
										ОК-13
										ОК-2; ПК-6
										ОК-2; ПК-6
										ОК-5; ОК-7; ПК-6
										ОК-4; ПК-6
										ОК-4; ПК-6
										ПК-1
										ПК-1
										ПК-1
										ОПК-7; ПК-3
										ПК-1; ПСК-2.3
										ПК-1; ПСК-2.3
										ПК-1; ПСК-2.3
										ПК-1; ПСК-2.3

										ПК-1; ПСК-2.3
										ПК-1; ПСК-2.3
										ПК-11
										ПК-11
										ПК-11
										ПК-1
										ОПК-13; ПК-1
										ПК-2; ПК-3; ПК-4
										ПК-11; ПК-12; ПК-13
										ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
										ПК-2; ПК-3; ПК-4
										ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
										ОК-4
										ОПК-10