

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маданин Максим Александрович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 08.05.2024 10:40:10
Уникальный программный ключ:
9408233495668244037113298d5c5785837401f88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю
на заседании Ученого Совета СамГУПС
28 мая 2024 года, протокол № 66

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
код наименование специальности

по программе базовой подготовки среднее общее образование
уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: ТЕХНИК

форма обучения Заочная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 376

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт				6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя				3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв				5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев				2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар				2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр				6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май				4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл				6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг				3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Обозначения:

Самостоятельное изучение

::

=

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.,ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	36 1/2	4 1/2	160	1101						11	52	
II	36 1/2	4 1/2	160	1072						11	52	
III	21	6	160	1394	5	10				10	52	
IV	15	6	160	969	1	9	4	4	2	2	43	
Всего	109	21	640	4536	6	19	4	4	2	34	199	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам																																								Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговая прак. контр. раб.	Домашнее контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (ср.-нп.)	Обязательная						Маскинг	Самост.	Обязательная	Курс 1					Маскинг	Самост.	Обязательная	Курс 2					Маскинг	Самост.	Обязательная	Курс 3					Маскинг	Самост.	Обязательная	Курс 4					Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Всего	в том числе				Индикатор (входит в ср.)				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект				Индикатор (входит в ср.)	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия				Курс. проект	Индикатор (входит в ср.)	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия				Семинар. занятия	Курс. проект	Индикатор (входит в ср.)	Лекции, уроки	Пр. занятия		Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект	Индикатор (входит в ср.)	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия			Семинар. занятия	Курс. проект	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	20	21	24	27	28	29	31	32	33	34	35	38	41	42	43	45	46	47	48	49	52	55	56	57	59	60	61	62	63	66	69	70	71	73	74	75	76	77	80	83	162	183	184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	НО	Начальное общее образование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8	ОО	Основное общее образование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	СО	Среднее (полное) общее образование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	БД	Базовые дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	ПД	Профильные дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	ПОО	Предлагаемые ОО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		24	23	3			35		4536	3895	640	324	238	22		56		1101	941	160	70	80	10			1072	912	160	80	56	4		20		1394	1234	160	80	60		20		969	809	160	94	42	8		16			70,06%	29,94%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																		1		6			4		738	672	66	18	48					288	244	44	14	30				62	52	10		10				388	376	12	4	8							648	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26	ОГСЭ.01	Основы философии																		1				1			64	54	10	4	6					64	54	10	4	6																								64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27	ОГСЭ.02	История																				1				64	54	10	2	8					64	54	10	2	8																						64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык																				1-3		23		184	156	28		28				70	60	10		10			62	52	10			10				52	44	8		8									184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29	ОГСЭ.05	Физическая культура																				3			3		336	332	4	4														336	332	4	4																336																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	ОГСЭ.04.01	Россия - моя история																								90	76	14	8	6					90	76	14	8	6																								90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	ОГСЭ.04.02	Русский язык и культура речи																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

68	УП.01.01	Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)			4			РП		час	36		36	нед	1		час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1			36													
69	УП*																																																		
71	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)			3			РП		час	360		360	нед	10		час		нед			час		нед			час	360	нед	10			час		нед			360													
72	ПП*																																																		
74	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																
75		Всего часов с учетом практик									915		478																																						
77	ПМ.02	Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)	3		2	1			2		411	367	44	12	12		20										411	367	44	12	12		20				301	110													
79	МДК.02.01	Организация движения (по видам транспорта)	3			3			3		309	277	32	6	6		20										309	277	32	6	6		20				199	110													
80	МДК.02.02	Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)	3						3		102	90	12	6	6												102	90	12	6	6					102															
81	МДК*																																																		
83	УП.02.01	Учебная практика (управление движением)			3			РП		час	108		108	нед	3		час		нед			час		нед			час	108	нед	3			час		нед			108													
84	УП*																																																		
86	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности (организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте)			4			РП		час	180		180	нед	5		час		нед			час		нед			час		нед			час	180	нед	5			180													
87	ПП*																																																		
89	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																
90		Всего часов с учетом практик									699		332																																						
92	ПМ.03	Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)	6		2	1			5		663	533	130	76	38		16										86	68	18	10	8				109	87	22	14	8		468	378	90	52	22		16		663		
94	МДК.03.01	Транспортно-экспедиторская деятельность (по видам транспорта)	4			4			4		234	186	48	26	6		16																				234	186	48	26	6		16		234						
95	МДК.03.02	Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)	2-4						2-4		333	265	68	42	26												86	68	18	10	8					109	87	22	14	8			138	110	28	18	10			333	
96	МДК.03.03	Перевозка грузов на особых условиях	4						4		96	82	14	8	6																							96	82	14	8	6				96					
97	МДК*																																																		
99	УП.03.01	Учебная практика (организация перевозок грузов)			3			РП		час	72		72	нед	2		час		нед			час		нед			час	72	нед	2			час		нед				72												
100	УП*																																																		
101	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности (организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте)			4			РП		час	108		108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час	108	нед	3				108												
102	ПП*																																																		
103	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																
104		Всего часов с учетом практик									843		310																																						
105	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17244 Приёмсдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)	1		2				1		72	64	8	2	6																							72													
106	МДК.04.01	Специальные технологии			3				3		72	64	8	2	6													72	64	8	2	6							72												
107	МДК*																																																		
108	УП*																																																		
109	ПП.04.01	Производственная практика (17244 Приёмсдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)			4			РП		час	36		36	нед	1		час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1				36												
110	ПП*																																																		
111	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																
112		Всего часов с учетом практик									108		44																																						
113	ПМ*																																																		
114		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900		900	нед	25		час		нед			час		нед			час	540	нед	15		час	360	нед	10																
115		Учебная практика								час	216		216	нед	6		час		нед			час		нед			час	180	нед	5		час	36	нед	1																
116		Концентрированная								час	216		216	нед	6		час		нед			час		нед			час	180	нед	5		час	36	нед	1																
117		Распределенная								час							час		нед			час		нед			час		нед			час		нед																	
118		Производственная (по профилю специальности) практика								час	684		684	нед	19		час		нед			час		нед			час	360	нед	10		час	324	нед	9																
119		Концентрированная								час	684		684	нед	19		час		нед			час		нед			час	360	нед	10		час	324	нед	9																
120		Распределенная								час							час		нед			час		нед			час		нед			час		нед																	
121	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			РП		час	144		144	нед	4		час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4				144												
122		Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед	6		час		нед			час		нед			час		нед			час	216	нед	6																
123		Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед	4		час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4				144												
124		Защита выпускной квалификационной работы								час	72		72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2				72												
125		Подготовка к государственному экзамену								час							час		нед			час		нед			час		нед			час		нед																	

[illegible]

[illegible]

НО	Начальное общее образование								
ОО	Основное общее образование								
БД	Базовые дисциплины								
ПД	Профильные дисциплины								
ПОО	Предлагаемые ОО								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04	ОК 05	ОК 06					
ОГСЭ.02	История	ОК 04	ОК 05	ОК 06					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.3	
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 04	ОК 08						
ОГСЭ.04.01	Россия - моя история								
ОГСЭ.04.02	Русский язык и культура речи	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09				
ЕН	Математический и общий естественно-научный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.1
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.1			
ЕН.02	Информатика	ОК 02	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.1			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.1			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 01 ПК 2.3	ОК 02 ПК 3.1	ОК 04 ПК 3.2	ОК 05 ПК 3.3	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ПК 2.1	ПК 3.1				
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 2.3		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ОП.04	Транспортная система России	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2	
ОП.05	Технические средства (по видам транспорта)	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОП.07	Охрана труда	ОК 01 ПК 3.2	ОК 02 ПК 3.3	ОК 04	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.08	Станции и узлы	ОК 01							

ОП.09	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01	ОК 02	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ОП.10	Системы регулирования движения поездов	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
ЭК.ОП.01	Транспортная безопасность	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ЭК.ОП.02	Цифровая железная дорога	ОК 02							
ПМ	Профессиональные модули								
ПМ.01	Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
МДК.01.01	Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	
МДК.01.03	Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3
МДК.01.04	Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
ПМ.02	Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2
МДК.02.01	Организация движения (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2
МДК.02.02	Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2
УП.02.01	Учебная практика (управление движением)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности (организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2
ПМ.03	Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2
МДК.03.01	Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2

МДК.03.02	Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.03	Перевозка грузов на особых условиях	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика (организация перевозок грузов)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности (организация транспортно - логистической деятельности на железнодорожном транспорте)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2
ПП.04.01	Производственная практика (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2			
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2			
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2			
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2			
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>								
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>								

ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.3	
ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1

ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПК 1.3			
ПК 1.3			
ПК 1.3			
ПК 2.3			
ПК 2.3			
ПК 2.3			
ПК 2.3			
ПК 2.3			
ПК 3.3			
ПК 3.3			

ПК 3.3			
ПК 3.3			
ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3