## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет

архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол№ 9 от 27.04.2023

Срок получения образования: 5л

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор

Болдырев С.А.

20

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Эксплуатация автомобильного

Эксплуатация автомобильного транспорта

транспорта:

Кафедра:

Эксплуатация автомобильного транспорта

Институт:

33

Автомобильно-дорожный

Квалификация: бакалавр 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год № 916 от 07.08.2020 Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС)

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Код **АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ** 31 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ 31.017 СПЕЦИАЛИСТ ОКРАСОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ 31.005

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ 33.005

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	сервисно-эксплуатационный	
-	производственно-технологический	
-	организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)

Декан ФЗиОО

Руководитель программы

/ Толушов С.А./

// Голубинская Т.В./

/ Захаров О.А./

Родионов Ю.В./

-	-	-		(	Формы г	іром. ат	г.		3.	.e.	-		Итог	о акад.ч	асов					Курс 1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Контро ль
Блок 1.Д	исциплины	(модули)							210	210		7888	7888	690	6767	431	43	1656	78	12	78	1403	85
Обязате.	льная часть								123	123		4428	4428	422	3758	248	40	1440	74	12	76	1201	77
+	Б1.О.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2	72			4	64	4
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4
+	Б1.О.03	Химия	1						4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	6	4		125	9
+	Б1.О.04	История России			1				4	4	36	144	144	58	82	4	4	144	30		28	82	4
+	Б1.О.05	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	4		6	89	9
+	Б1.О.06	Физика	2	1					6	6	36	216	216	28	175	13	3	108	6	4	4	90	4
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1					5	5	36	180	180	12	155	13	2	72			6	62	4
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	12			2	1		7	7	36	252	252	14	220	18	4	144	4	4		127	9
+	Б1.О.09	Высшая математика	12	1					10	10	36	360	360	32	306	22	7	252	10		10	219	13
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.11	Менеджмент		2					3	3	36	108	108	8	96	4							
+	Б1.О.12	Метрология и технические измерения в транспортной отрасли			2				3	3	36	108	108	6	98	4							
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2	1			12		6	6	36	216	216	20	183	13	3	108	4		6	94	4
+	Б1.О.14	Философия		2					3	3	36	108	108	8	96	4							
+	Б1.О.15	Материаловедение		2					3	3	36	108	108	14	90	4							
+	Б1.О.16	Правоведение		2					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.17	Экологическая безопасность автомобильного транспорта		2					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов			2				3	3	36	108	108	10	94	4							
+	Б1.О.19	Маркетинг и экономическая теория на транспорте		3					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		3					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.21	Гидравлика	3						4	4	36	144	144	14	121	9							
+	Б1.О.22	Теплотехника		4					3	3	36	108	108	10	94	4							
+	Б1.О.23	Общая электротехника и электроника		4					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.24	Экономика транспортной отрасли		4					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.25	Бухгалтерский учет и налогообложение в транспортной отросли		4					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.О.27	Лицензирование в транспортной отрасли		5					3	3	36	108	108	10	94	4							
+	Б1.О.28	Теория механизмов и машин	3					3	4	4	36	144	144	8	127	9							
+	Б1.О.29	Основы надежности технических систем	4				4		3	3	36	108	108	8	91	9							
+	Б1.О.30	Химические основы получения и эксплуатации автомобильных материалов	1						4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9
+	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и квалиметрия в транспортной отрасли	3				3		4	4	36	144	144	14	121	9							
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	4	36	144	144	8	127	9							
+	Б1.О.33	Введение в информационные технологии и программирование	3	2					5	5	36	180	180	18	149	13							
+	Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта		4					3	3	36	108	108	10	94	4							
+	Б1.О.35	Основы военной подготовки		5					3	3	36	108	108	12	92	4							
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						87	87		3460	3460	268	3009	183	3	216	4		2	202	8
+	Б1.В.01	Информационно-интеллектуальные системы контроля и управления транспортными средствами	5						4	4	36	144	144	8	127	9							

			Курс 2					•		Курс 3		•					Курс 4							Курс 5					Закрепленная кафедра
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
45	1728	64	38	46	1482	98	41	1588	66	32	30	1365	95	44	1584	78	26	36	1359	85	37	1332	52	18	36	1158	68		
36	1296	48	24	44	1103	77	19	684	30	14	12	584	44	19	684	28	12	14	592	38	9	324	20	4	10	278	12		
																												50	Иностранные языки
																												21	Физическое воспитание
																												54	Физика и химия
																												59	История и философия
																												51	Эксплуатация автомобильного
3	108	6	4	4	85	9																						54	Физика и химия
3	108			6	93	9																						50	Иностранные языки
3	108		6		93	9																						20	Начертательная геометрия и графика
3	108	6		6	87	9																						7	Математика и математическое
3	108	2		6	96	4																						38	Экономика, организация и
3	108	2	2	2	98	4																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
3	108	4		6	89	9																						58	Механика
3	108	4		4	96	4																						59	История и философия
3	108	8	6		90	4																						19	Механизация и автоматизация
2	72	4		2	62	4																						56	Кадастр недвижимости и право
2	72	4		2	62	4																						14	Инженерная экология
3	108	4		6	94	4																						58	Механика
							2	72	4		2	62	4															17	Маркетинг и экономическая теория
							2	72	4		2	62	4															7	Математика и математическое моделирование
							4	144	8	6		121	9															51	Эксплуатация автомобильного
														3	108	4		6	94	4								51	Эксплуатация автомобильного
														2	72	4	2		62	4								19	Механизация и автоматизация
														2	72	4		2	62	4								38	Экономика, организация и
														2	72	4		2	62	4								38	Экономика, организация и управление производством
																					3	108	4	4	4	92	4	14	Инженерная экология
																					3	108	4		6	94	4	23	Организация и безопасность
							4	144	4	2	2	127	9															19	Механизация и автоматизация
														3	108	4	2	2	91	9								51	Эксплуатация автомобильного
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							4	144	8		6	121	9															51	Эксплуатация автомобильного транспорта
														4	144	4	2	2	127	9								19	Механизация и автоматизация
2	72	4	6		58	4	3	108	2	6		91	9															55	Информационно-вычислительные системы
														3	108	4	6		94	4									
																					3	108	12			92	4		
9	432	16	14	2	379	21	22	904	36	18	18	781	51	25	900	50	14	22	767	47	28	1008	32	14	26	880	56		
																					4	144	4	4		127	9	51	Эксплуатация автомобильного транспорта

•
Компетенции
200 4 200 2 200 4 200 5 200 0
УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9 УК-7
O∏K-1 YK-1; YK-5
УК-1 ОПК-1; ОПК-3
УК-4
ONK-1
ОПК-1 ОПК-1
OHK-1
УК-10
OUK-3
OHK-3
ОПК-1
УК-1; УК-5
ОПК-1; ОПК-3
УК-1; УК-2; УК-11
ОПК-2
ОПК-1
OПK-2
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-1
УК-10; ОПК-2
УК-10
УК-8; ОПК-5
ОПК-6
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-6
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-3; ПК-14
УК-1; ОПК-5
ОПК-4
ПК-17

	_					пром. ат			1 2		, -,			го акад.ч		,		<u></u>					
- Считать в плане	Индекс	- Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	кп	КР	РГР	Экспер тное	.е. Факт	Часов в з.е.	Экспер	Поплану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Курс 1 Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.В.02	Электротехника и электрооборудование Т и ТТМО			3				3	3	36	108	108	8	96	4							
+	Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Т и ТТМО)	3			3			5	5	36	180	180	12	159	9							
+	Б1.В.04	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3						4	4	36	144	144	14	121	9							
+	Б1.В.05	Эксплуатационные материалы	3						3	3	36	108	108	8	91	9							
+	Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели Т и ТТМО	4			4			4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.В.07	Система, технологии и организация автосервисных услуг	5		4	5			7	7	36	252	252	26	213	13							
+	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	4	3		4			7	7	36	252	252	24	215	13							
+	Б1.В.09	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	5			5			4	4	36	144	144	8	127	9							
+	Б1.В.10	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и TTMO	4	233		2			14	14	36	504	504	54	429	21							
+	Б1.В.11	Основы технологии производства и ремонта Т и TTMO	5				5		4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.В.12	Развитие и современное состояние автомобилизации		1					3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	4		2	98	4
+	Б1.В.13	Автосервис и фирменное обслуживание		4					2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.14	Организация торговли автомобилями и запасными частями			5				2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.15	Химмотология	2						4	4	36	144	144	10	125	9							
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре		1234								328	328		308	20		108				104	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					2	2		72	72	6	62	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная психология		4					2	2	36	72	72	6	62	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и этика делового общения на предприятиях автотранспорта		4					2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					3	3		108	108	14	90	4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Триботехника на автотранспорте		4					3	3	36	108	108	14	90	4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в нанотехнологии на автотранспорте		4					3	3	36	108	108	14	90	4							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5					2	2		72	72	4	64	4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами на автотранспорте		5					2	2	36	72	72	4	64	4							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автотранспортная эргономика		5					2	2	36	72	72	4	64	4							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					2	2		72	72	4	64	4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мехатроника в ТиТТМО		5					2	2	36	72	72	4	64	4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы ТиТТМО		5					2	2	36	72	72	4	64	4							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5				3	3		108	108	8	96	4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика и техническая экспертиза автомобилей			5				3	3	36	108	108	8	96	4							
-	Б1.В.ДВ.05.02	ТЭА, оборудованных компьютерами со встроенной диагностикой			5				3	3	36	108	108	8	96	4							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			4				2	2		72	72	6	62	4							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса			4				2	2	36	72	72	6	62	4							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания			4				2	2	36	72	72	6	62	4							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			5		3	3		108	108	8	96	4							

			Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5					Закрепленная кафедра
	1		курс 2		1					курс 3			1				курс т		1			1		курс 3					Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
							3	108	4	2	2	96	4															23	Организация и безопасность движения
							5	180	4	2	6	159	9															51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							4	144	8	6		121	9															51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							3	108	4	2	2	91	9															51	Эксплуатация автомобильного
														4	144	8	2	2	123	9								51	Эксплуатация автомобильного
														3	108	6	4	4	90	4	4	144	4	4	4	123	9	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							3	108	6	2	4	92	4	4	144	8	2	2	123	9								51	Эксплуатация автомобильного
																					4	144	4		4	127	9	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
5	180	12	8	2	154	4	4	144	10	4	4	118	8	5	180	8	6		157	9								51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					4	144	4	4	4	123	9	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта
														2	72	4		4	60	4								51	Эксплуатация автомобильного
																					2	72	4		4	60	4	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
4	144	4	6		125	9																						51	Эксплуатация автомобильного
	108				100	8		112				104	8															21	Физическое воспитание
														2	72	4		2	62	4									
														2	72	4		2	62	4								59	История и философия
														2	72	4		2	62	4								59	История и философия
														3	108	8		6	90	4									
														3	108	8		6	90	4								51	Эксплуатация автомобильного
														3	108	8		6	90	4								51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					2	72	2		2	64	4		
																					2	72	2		2	64	4	23	Организация и безопасность движения
																					2	72	2		2	64	4	23	Организация и безопасность
																					2	72	2		2	64	4		
																					2	72	2		2	64	4	38	Экономика, организация и
																					2	72	2		2	64	4		
																					3	108	4	2	2	96	4		
																					3	108	4	2	2	96	4	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					3	108	4	2	2	96	4	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
														2	72	4		2	62	4									
														2	72	4		2	62	4								23	Организация и безопасность движения
														2	72	4		2	62	4								23	Организация и безопасность движения
																					3	108	4		4	96	4		

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.03\_2023 год набора с Историей, ОВП и ОРГ.plx', код направления 23.03.03, эксплуатация автомобильного транспорта : Эксплуатация : Эксп

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.03_2023 -
Компетенции
ΠK-11; ΠK-14
ПК-10; ПК-12
ΠK-10; ΠK-11
ΠK-1
УК-2; ПК-15
ПК-2; ПК-16
NK-7; NK-8
ПК-9; ПК-13
УК-1; ПК-15
ПК-5; ПК-9
УК-1
ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-6
УК-1; ПК-1
УК-7
УК-3; УК-4; УК-9
УК-3; УК-4; УК-9
УК-3; УК-4; УК-9
ук-1; пк-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-13
УK-1; ΠK-13
УК-1; ПК-13
ПК-13
ΠK-13
ΠK-13
ПК-14; ПК-17
ПК-14; ПК-17
ПК-14; ПК-17
ук-2
УК-2
УК-2
УК-2; УК-8

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.03\_2023 год набора с Историей, ОВП и ОРГ.ріх', код направления 23.03.03, эксплуатация автомобильного транспорта : Эксплуатация : Экспл

-	-	-		(	Формы п	ром. ат	г.		3.	e.	-		Итог	о акад.ч	асов					Курс 1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ресурсосбережение на предприятии		5			5		3	3	36	108	108	8	96	4							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая безопасность автомобилей		5			5		3	3	36	108	108	8	96	4							
Блок 2.П	Ірактика								21	21		756	756		742	16							
Обязате	льная часть								12	12		432	432		426	8							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	,	214	4							
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика			4				6	6	36	216	216		212	4							
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний						9	9		324	324		316	8							
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (производственно- технологическая) практика			3				6	6	36	216	216		212	4							
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	36	108	108		104	4							
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9		324	324	14	238	72							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	2	70	36							
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	12	168	36							

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.03\_2023 год набора с Историей, ОВП и ОРГ.рlх', код направления 23.03.03, эксплуатация автомобильного транспорта : Эксплуатация автомобиль

			Курс 2							Курс 3				,			Курс 4						,-	Kypc 5					Закрепленная кафедра
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
																					3	108	4		4	96	4	51	Эксплуатация автомобильного
																					3	108	4		4	96	4	51	Эксплуатация автомобильного
6	216				214	4	6	216				212	4	6	216				212	4	3	108				104	4		
6	216				214	4								6	216				212	4									
6	216				214	4																						51	Эксплуатация автомобильного
														6	216				212	4								51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							6	216				212	4								3	108				104	4		
							6	216				212	4															51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					3	108				104	4	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					9	324	2		12	238	72		
																					3	108	2			70	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					6	216			12	168	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.03\_2023 год набора с Историей, ОВП и ОРГ.plx', код направления 23.03.03, эксплуатация автомобильного транспорта: Эксплуатация автомобильного транспорта: Эксплуатация автомобильного транспорта:

	-
	Vontotolium
	Компетенции
УК-2; УК-8	
YK-2: YK-8	

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11

YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; 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

YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; ПK-1; ПK-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-15

YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-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-1