

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.03.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов Профиль "Организация перевозок и безопасность движения"

Кафедра: Организация и безопасность движения

Факультет: Автомобильно-дорожный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
✓	☐	производственно-технологическая
✓	☒	организационно-управленческая
✓	☐	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 165 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

20 15

/ Еюлдырев С.А./
/ Голубинская Т.В./
/ Родионов Ю.В./
/ Домке Э.Р./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.02	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1		6	6	36	216	216	72	108	36	24
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	40	32		
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>
+	Б1.Б.07	Математика	3	12					1	10	10	36	360	360	162	162	36	<u>48</u>
+	Б1.Б.08	Информатика	3							4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>
+	Б1.Б.09	Химия	1							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.10	Физика	1						1	4	4	36	144	144	72	36	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						1	4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.12	Компьютерная графика	3				3			3	3	36	108	108	54	18	36	6
+	Б1.Б.13	Общая электротехника и электроника		5						3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>
+	Б1.Б.14	Транспортная инфраструктура		5						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.15	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	4				4			5	5	36	180	180	72	72	36	<u>24</u>
+	Б1.Б.16	Основы логистики		1						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.17	Управление социально-техническими системами	5							4	4	36	144	144	72	36	36	24
+	Б1.Б.18	Прикладная механика		5						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.19	Транспортная энергетика	5							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.20	Информационные технологии на транспорте	6							5	5	36	180	180	54	90	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.21	Экономика отрасли		6						3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
+	Б1.Б.22	Транспортная психология	6							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.23	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7					6		7	7	36	252	252	108	108	36	<u>36</u>
+	Б1.Б.24	Маркетинг		7						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.25	Менеджмент	2							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>12</u>
+	Б1.Б.26	Управление персоналом		8						2	2	36	72	72	44	28		<u>12</u>
+	Б1.Б.27	Транспортное право		7						3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>
+	Б1.Б.28	Теоретическая механика	3				3			3	3	36	108	108	54	18	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.29	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.30	Материаловедение		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.31	Экономика		4						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.32	Культурология		4						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.33	Прикладная математика		4						3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>
+	Б1.Б.34	Экология		4						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
										<u>117</u>	<u>117</u>		<u>4212</u>	<u>4212</u>	<u>1884</u>	<u>1752</u>	<u>576</u>	<u>540</u>
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Введение в профессию		1						3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
+	Б1.В.02	Документооборот и делопроизводство		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.03	Гидравлика		2						3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>
+	Б1.В.04	Оценка надежности технических систем		2						3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>
+	Б1.В.05	Основы бухгалтерского учёта		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
4	144	36		18	54	36															3	108	36		18	54	
2	72			36	36		4	144			36	72	36														
1	36	8		12	16																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		36	18		3	108	18		36	54		5	180	18		36	90	36							
														4	144	36	36		36	36							
4	144	18	18	18	54	36																					
4	144	36	18	18	36	36																					
4	144	18		36	54	36																					
														3	108	18	36		18	36							
																					5	180	36	18	18	72	36
2	72	18		18	36																						
							4	144	36		18	54	36														
														3	108	36		18	18	36							
														2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								
																					2	72	18		18	36	
																					2	72	18		18	36	
																					3	108	18		36	54	
																					2	72	18		18	36	
25	900	170	36	210	340	144	11	396	54		90	180	72	19	684	144	72	90	234	144	17	612	144	18	126	288	36
3	108			36	72																						
														2	72	18		18	36								
							3	108	18		36	54															
							3	108	18		36	54															
														2	72	18		18	36								

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												59	История и философия		
																												59	История и философия		
																												50	Иностранные языки		
														2	72	18	36		18									14	Инженерная экология		
							1	36	8		12	16																21	Физическое воспитание		
																												50	Иностранные языки		
																												7	Математика и математическое моделирование		
																												15	Информационно-вычислительные технологии		
																												54	Физика и химия		
																												54	Физика и химия		
																												20	Начертательная геометрия и графика		
																												20	Начертательная геометрия и графика		
3	108	18		36	54																							19	Механизация и автоматизация производства		
3	108	18		36	54																							23	Организация и безопасность движения		
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
																												38	Экономика, организация и управление производством		
4	144	36		36	36	36																						23	Организация и безопасность движения		
2	72	18		18	36																							19	Механизация и автоматизация производства		
4	144	18		36	54	36																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
							5	180	18	18	18	90	36															23	Организация и безопасность движения		
							3	108	18		18	72																38	Экономика, организация и управление производством		
							4	144	18		36	54	36															59	История и философия		
							3	108	18		36	54		4	144	18		36	54	36								23	Организация и безопасность движения		
														2	72	18		18	36									17	Маркетинг и экономическая теория		
																												18	Менеджмент		
																					2	72	22		22	28		38	Экономика, организация и управление производством		
														3	108	18		36	54									23	Организация и безопасность движения		
																												58	Механика		
																												56	Кадастр недвижимости и право		
																												19	Механизация и автоматизация производства		
																												38	Экономика, организация и управление производством		
																												59	История и философия		
																												7	Математика и математическое моделирование		
																												14	Инженерная экология		
16	576	108		162	234	72	16	576	80	18	120	286	72	11	396	72	36	90	162	36	2	72	22		22	28					
																												23	Организация и безопасность движения		
																												38	Экономика, организация и управление производством		
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
																												23	Организация и безопасность движения		
																												38	Экономика, организация и управление производством		

-
Компетенции
ОК-2
ОК-1
ОК-5
ОК-9
ОК-8
ОК-5
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-3
ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ОК-7; ПК-2; ПК-10
ОК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-13
ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-27
ОПК-2; ПК-11
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
ОК-3; ПК-32; ПК-33; ПК-34
ОК-6
ОК-7; ПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
ОК-7; ПК-4; ПК-22; ПК-28
ОК-7; ПК-29
ОК-5; ПК-30; ПК-31
ОК-4; ПК-36
ОПК-3
ОК-4; ПК-35
ОПК-3
ОК-3
ОК-6
ОПК-3
ОПК-4
ОК-7; ОПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-16; ПК-31
ОПК-3; ПК-13
ОК-6; ПК-23
ОК-3; ПК-10

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контакт роль	Интер часы
+	Б1.В.06	Финансы		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.07	Общий курс транспорта		3						2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.08	Государственное регулирование организации управления транспортным процессом		4						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.09	Регламентация и стандартизация требований к безопасности транспортных средств	4				4			4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.10	Пути сообщения. Инженерные сооружения	5			4				7	7	36	252	252	144	72	36	12
+	Б1.В.11	Денежное обращение и кредит		5						3	3	36	108	108	36	72		12
+	Б1.В.12	Основы научных исследований		5						3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.В.13	Организация дорожного движения	5			5				3	3	36	108	108	54	18	36	18
+	Б1.В.14	Вычислительная техника и сети в отрасли		6						3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.В.15	Соппротивление материалов		6						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.16	Прикладное программирование		7						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.17	Теория транспортных процессов и систем		7						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.18	Организационно-производственные структуры транспорта		8						3	3	36	108	108	44	64		12
+	Б1.В.19	Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий	7				7			4	4	36	144	144	72	36	36	24
+	Б1.В.20	Нормативно-правовые акты в области безопасности дорожного движения		7						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.21	Моделирование транспортных процессов	8							4	4	36	144	144	44	64	36	12
+	Б1.В.22	Транспортная логистика		2						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.23	Конструктивная и эксплуатационная надежность подвижного состава	7							3	3	36	108	108	54	18	36	12
+	Б1.В.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.25	Элективные курсы по физической культуре		123456									328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6							4	4		144	144	72	36	36	24
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рынок транспортных услуг	6							4	4	36	144	144	72	36	36	24
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура общения	6							4	4	36	144	144	72	36	36	24
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7						2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно - логистическое обслуживание грузовладельцев		7						2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мультимодальные транспортные технологии		7						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2							4	4		144	144	54	54	36	18
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы трудового права	2							4	4	36	144	144	54	54	36	18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	2							4	4	36	144	144	54	54	36	18
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6						3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы сертификации и лицензирования в сфере автомобильного транспорта		6						3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория машин и механизмов		6						3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7						2	2		72	72	36	36		18
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование эксперимента и обработки экспериментальных данных		7						2	2	36	72	72	36	36		18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории вероятности и статистики		7						2	2	36	72	72	36	36		18
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8			7				5	5		180	180	80	64	36	24
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экономическое обоснование схем доставки грузов	8			7				5	5	36	180	180	80	64	36	24

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												38	Экономика, организация и управление производством
																												23	Организация и безопасность движения
																												23	Организация и безопасность движения
																												23	Организация и безопасность движения
4	144	36		36	36	36																						23	Организация и безопасность движения
3	108	18		18	72																							38	Экономика, организация и управление производством
3	108	18		36	54																							23	Организация и безопасность движения
3	108	18		36	18	36																						23	Организация и безопасность движения
							3	108	18	36		54																23	Организация и безопасность движения
							2	72	18		18	36																58	Механика
														2	72	18	18		36									15	Информационно-вычислительные технологии
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
																					3	108	22		22	64		23	Организация и безопасность движения
														4	144	18		54	36	36								23	Организация и безопасность движения
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
																					4	144	22		22	64	36	23	Организация и безопасность движения
																												23	Организация и безопасность движения
														3	108	36		18	18	36								23	Организация и безопасность движения
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта
	54			54				58			58																		
							4	144	18		54	36	36																
							4	144	18		54	36	36															38	Экономика, организация и управление
							4	144	18		54	36	36															59	История и философия
														2	72	18		18	36										
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												59	История и философия
							3	108	18		18	72																	
							3	108	18		18	72																23	Организация и безопасность движения
							3	108	18		18	72																19	Механизация и автоматизация произво
														2	72	18		18	36										
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
														2	72	18		18	36									23	Организация и безопасность движения
														2	72	18		18	36		3	108	22		22	28	36		
														2	72	18		18	36		3	108	22		22	28	36	38	Экономика, организация и управление

-
Компетенции
ОК-3; ПК-10
ОПК-3; ПК-3; ПК-28
ПК-2
ПК-12
ПК-2; ПК-3
ОК-3; ПК-10
ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-14; ПК-28; ПК-36
ОПК-1; ОПК-5; ПК-18; ПК-24
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-18; ПК-24
ПК-2; ПК-3; ПК-22
ПК-1; ПК-10
ПК-5
ПК-12
ПК-1; ПК-3
ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-27
ПК-5
ПК-11
ОК-8
ПК-4
ПК-4
ОК-5; ОК-6; ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-3; ПК-21
ПК-29
ПК-29
ОК-6; ПК-2
ПК-1; ПК-23
ПК-1; ПК-23
ОПК-3; ПК-24
ОПК-3; ПК-24
ОПК-3; ПК-24
ОПК-3; ПК-24
ПК-4; ПК-23
ПК-4; ПК-23

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптимизация управления транспортными системами	8			7				5	5	36	180	180	80	64	36	24	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					3		4	4		144	144	54	54	36	24	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация труда водителей	4					3		4	4	36	144	144	54	54	36	24	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональный отбор водителей транспортных средств	4					3		4	4	36	144	144	54	54	36	24	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8			8				6	6		216	216	88	92	36	24	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка безопасности системы человек-машина	8			8				6	6	36	216	216	88	92	36	24	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление транспортными средствами и системами	8			8				6	6	36	216	216	88	92	36	24	
										99	99		3892	3892	1970	1526	396	390	
										216	216		8104	8104	3854	3278	972	930	
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46					6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.03(П)	Производственная: преддипломная			8					3	3	36	108	108		108			
										15	15		540	540		540			
										15	15		540	540		540			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена								3	3	36	108	108	36	72			
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216		216			
										9	9		324	324	36	288			
										9	9		324	324	36	288			
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Правила дорожного движения		12						3	3	36	108	108	54	54			
+	ФТД.В.02	Экспертный анализ дорожных условий		8						1	1	36	36	36	22	14			
										4	4		144	144	76	68			
										4	4		144	144	76	68			

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
														2	72	18		18	36		3	108	22		22	28	36	23	Организация и безопасность движения
																												23	Организация и безопасность движения
																												23	Организация и безопасность движения
																					6	216	22		66	92	36		
																					6	216	22		66	92	36	23	Организация и безопасность движения
																					6	216	22		66	92	36	23	Организация и безопасность движения
13	522	90		180	180	72	12	490	72	36	148	198	36	19	684	162	18	162	270	72	16	576	88		132	248	108		
29	1098	198		342	414	144	28	1066	152	54	268	484	108	30	1080	234	54	252	432	108	18	648	110		154	276	108		
							3	108				108																	
																					3	108				108			
							3	108				108									3	108				108			
							3	108				108									3	108				108			
																					3	108	36			72			
																					6	216				216			
																					9	324	36			288			
																					9	324	36			288			
																											23	Организация и безопасность движения	
																					1	36	22			14		23	Организация и безопасность движения
																					1	36	22			14			
																					1	36	22			14			

-
Компетенции
ПК-2; ПК-3; ПК-26
ПК-29
ПК-29
ПК-29
ПК-12; ПК-23
ПК-12; ПК-23
ПК-3
ПК-13
ПК-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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
ПК-12; ПК-14
ПК-12