

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»  
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 26.12.2025г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

2025 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.01

### 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Профиль СОО: универсальный

Кафедра: Изыскания, проектирование и строительство железных дорог  
Факультет: Строительный

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
+	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
+	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
+	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
+	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
+	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 442 от 25.06.2024

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель программы СПО  
Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / Е.И. Мироненко/

 / В.В. Карпачевский/

 / А.Н. Коржакова/

 / М.А. Каплюк/

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3348
Практики	900	900
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объём ОП		Семестр 1										Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПАТт	Пр. подгот	Образ. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1130	1130	526	34	570	302	44		60%	40%	644	240	8	264				124	8		
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1130	1130	526	34	570	302	44		885.6	590.4	644	240	8	264				124	8		
	+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		111122222222			1476	1476	1130	1130	526	34	570	302	44		885.6	590.4	644	240	8	264				124	8	
1	+	ООД.01	Русский язык	2					72	72	58	58	38		20	8	6		36	36	32	16		8				8		
2	+	ООД.02	Литература			2			108	108	76	76	38		38	30	2		72	36	36	16		16				4		
3	+	ООД.03	История			2*			136	136	98	98	60		38	36	2		64	72	50	16		16				18		
4	+	ООД.04	Обществознание			2*			72	72	66	66	38		28	4	2			72	36	16		16				4		
5	+	ООД.05	География			1			72	72	48	48	32		16	22	2		36	36	72	32		16			22	2		
6	+	ООД.06	Иностранный язык			2			72	72	54	54			54	16	2		72		36			32				4		
7	+	ООД.07	Физическая культура			2			72	72	54	54			54	16	2		72		36			32				4		
8	+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	48	48	32		16	18	2		68		68	32		16				18	2	
9	+	ООД.09	Химия			2*			72	72	44	44	22		22	26	2		72											
10	+	ООД.10	Биология			2*			72	72	44	44	22		22	26	2		52	20										
11	+	ООД.11	Математика	2		1			340	340	260	260	130		130	72	8		152	188	162	64		64				32	2	
12	+	ООД.12	Физика	2		1			180	180	152	152	76	34	42	20	8		144	36	72	32	8	24				6	2	
13	+	ООД.13	Информатика			2			108	108	98	98	38		60	8	2		36	72	36	16		16				4		
14	+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			32	32	30	30			30		2		9.6	22.4	8			8						
15	ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2208	2208	912	164	1132	2088	168	840	3240	1224										
16	СГ.Социально-гуманитарный цикл								540	540	384	384	80		304	136	20		540											
17	+	СГ.01	История России			3			72	72	48	48	32		16	22	2		72											
18	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3			108	108	64	64			64	42	2		108											
19	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			108	108	60	60	20		40	46	2		108											
20	+	СГ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура			345678			180	180	156	156			156	12	12		180											
21	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5			72	72	56	56	28		28	14	2		72											
22	ОП.Общепрофессиональный цикл								1368	1368	840	840	424	96	320	474	54	30	756	612										
23	+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3			144	144	80	80	48		32	58	6	18	144											
24	+	ОП.02	Инженерная графика	4		3			144	144	124	124	52	36	36	12	8		108	36										
25	+	ОП.03	Техническая механика	3					144	144	80	80	48		32	58	6		108	36										
26	+	ОП.04	Основы электротехники	3					144	144	80	80	48		32	58	6		108	36										
27	+	ОП.05	Общие сведения об инженерных системах			4			108	108	60	60	40		20	46	2	12	72	36										
28	+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			108	108	60	60	20	40		46	2		72	36										
29	+	ОП.07	Экономика отрасли	5					108	108	56	56	28		28	46	6		72	36										
30	+	ОП.08	Основы предпринимательской деятельности			5			108	108	56	56	28		28	50	2		72	36										
31	+	ОП.09	Основы геодезии	4		3			144	144	124	124	52	20	52	12	8		144											
32	+	ОП.10	Экологические основы природопользования			6			108	108	64	64	32		32	42	2		108											
33	+	ОП.11	Охрана труда	7					108	108	56	56	28		28	46	6		108											

с 1	Курс 2									Курс 3																																					
	Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП						
	832	286	26	306				178	36																																						
	832	286	26	306				178	36																																						
	832	286	26	306				178	36																																						
1	40	22		12				6																																							
2	72	22		22				26	2																																						
3	86	44		22				18	2																																						
4	36	22		12				2																																							
5																																															
6	36			22				12	2																																						
7	36			22				12	2																																						
8																																															
9	72	22		22				26	2																																						
10	72	22		22				26	2																																						
11	178	66		66				40	6																																						
12	108	44	26	18				14	6																																						
13	72	22		44				4	2																																						
14	24			22				2																																							
15								792	240	16	256				252	28	840	200	100	200					304	36	648	168	28	168					256	28	804	96			256						
16								216	32		112				66	6	150	20		80					46	4	102	28		56					14	4	36				32						
17								72	32		16				22	2																															
18								108			64				42	2																															
19																	108	20		40					46	2																					
20								36			32				2	2	42			40						2	30			28					2	36				32							
21																											72	28		28					14	2											
22								576	208	16	144				186	22	360	100	80	60					104	16	216	56		56					96	8	108	32			32						
23								144	48		32				58	6																															
24								72	32	16	16				6	2	72	20	20	20					6	6																					
25								144	48		32				58	6																															
26								144	48		32				58	6																															
27																	108	40		20						46	2																				
28																	108	20	40							46	2																				
29																													108	28		28					46	6									
30																													108	28		28					50	2									
31								72	32		32				6	2	72	20	20	20					6	6																					
32																																						108	32				32				
33																																															

[illegible]

[illegible]

[illegible]





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
СГ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 5.1.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 3.3.
ОП.02	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.1.
ОП.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 4.4.
ОП.04	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 5.1.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП.09	Основы геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.2.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.10	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.11	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.

ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объектов капитального строительства	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Строительные материалы и конструкции	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Проектирование зданий и сооружений	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика (по модулю ПМ.01)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
МДК.02.01	Технология строительных процессов	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Организация и управление технологическими процессами на объекте капитального строительства	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.03	Ведение работ по складскому хозяйству	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.; ПК 2.8.
УП.02.01	Учебная практика (по модулю ПМ.02)	ПК 2.2.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (по модулю ПМ.02)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Основы сметного дела	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика (по модулю ПМ.03)	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.6.
МДК.04.02	Текущее содержание, ремонт и реконструкция объектов капитального строительства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
МДК.04.03	Диагностика и оценка технического состояния объектов капитального строительства	ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика (по модулю ПМ.04)	ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (по модулю ПМ. 04)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05.01	Производственная практика (по модулю ПМ.05)	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
МДК.06.01	Освоение профессии рабочего "Каменщик"	ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ПП.06.01	Производственная практика (по модулю ПМ.06)	ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.

ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ГИА.03(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ДПК 6.1.; ДПК 6.2.; ДПК 6.3.

