

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 02.06.2026 15:34:50

Уникальный программный ключ:

110000751710660705109050602110056702513

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

23.02.04

23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
(ПО ОТРАСЛЯМ)

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: *техник*

Форма обучения: *Очная форма*

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

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

Виды деятельности

техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по выбору)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 81 от 08.02.2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть 60.03 %	Вар. часть 39.97 %	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Код	Наименование	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1444	1444	32			612	864										
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1444	1444	32			886	590	612	864								
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11222 2	12	11122 22222 2	1476	1476	1444	1444	32			886	590	612	864								
+	ОУП.01	Русский язык	2			82	82	82	82			10	72	34	48									
+	ОУП.02	Литература			2	99	99	99	99			26	73	51	48									
+	ОУП.03	Математика	12			246	246	246	246			126	120	102	144									
+	ОУП.04	Иностранный язык			2	82	82	82	82			62	20	34	48									
+	ОУП.05	Информатика			2	82	82	82	82			51	31	34	48									
+	ОУП.06	Физика	12			181	181	181	181			91	90	85	96									
+	ОУП.07	Химия			1	82	82	82	82			72	10	34	48									
+	ОУП.08	Биология			2	82	82	82	82			82		34	48									
+	ОУП.09	История	2		1	116	116	116	116			32	84	68	48									
+	ОУП.10	Обществознание			2	82	82	82	82			42	40	34	48									
+	ОУП.11	География			2	82	82	82	82			62	20	34	48									
+	ОУП.12	Физическая культура		12		82	82	82	82			62	20	34	48									
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1	82	82	82	82			72	10	34	48									
+	ОУП.14	Индивидуальный проект			2	48	48	16	16	32		48			48									
+	ОУП.15	Черчение			2	48	48	48	48			48			48									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	4159	4159	305			3189	1275			612	864	612	900	1476			
СГ.Социально-гуманитарный цикл						677	677	664	664	13			417	260			170	88	136	136	147			
+	СГ.01	Основы философии			6	68	68	62	62	6		57	11							68				
+	СГ.02	История России			3	51	51	51	51			48	3			51								
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467	188	188	188	188			78	110			34	44	34	34	42				
+	СГ.04	Физическая культура		34567		188	188	188	188			78	110			34	44	34	34	42				
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3	51	51	51	51			48	3			51								
+	СГ.06	Безопасность жизнедеятельности			5	68	68	68	68			58	10					68						
+	СГ.07	Основы бережливого производства			7	63	63	56	56	7		50	13								63			
ОП.Общепрофессиональный цикл						1015	1015	951	951	64			672	343			357	374	153	68	63			
+	ОП.01	Инженерная графика			34	156	156	146	146	10		76	80			68	88							
+	ОП.02	Техническая механика	4			134	134	114	114	20		74	60			68	66							
+	ОП.03	Электротехника и электроника	4			100	100	90	90	10		60	40			34	66							
+	ОП.04	Материаловедение			34	95	95	89	89	6		60	35			51	44							
+	ОП.05	Метрология и стандартизация			5	68	68	62	62	6		58	10					68						
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			34	110	110	110	110			60	50			68	42							
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7	63	63	63	63			50	13								63			
+	ОП.08	Охрана труда	5			85	85	85	85			60	25					85						
+	ОП.09	Эксплуатационные материалы	3			68	68	62	62	6		58	10			68								
+	ОП.10	Структура транспортной системы	4			68	68	68	68			58	10			68								
+	ОП.11	Оформление технической документации			6	68	68	62	62	6		58	10							68				
П.Профессиональный цикл						2556	2556	2328	2328	228			1884	672			85	402	323	696	1050			
+	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	34455 6677		4	1076	1076	943	943	133			653	423			85	314	204	221	252			
+	МДК.01.01	Тракторы и автомобили	34			239	239	229	229	10		89	150			85	154							
+	МДК.01.02	Строительные и дорожные машины	4			88	88	80	80	8		68	20			88								
+	МДК.01.03	Электрические машины и приводы	6			85	85	60	60	25		60	25						85					
+	МДК.01.04	Гидравлическое и пневматическое оборудование	5			85	85	75	75	10		60	25					85						
+	МДК.01.05	Техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	5			119	119	109	109	10		78	41					119						

+	МДК.01.06	Организация сервиса подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	6			136	136	76	76	60			74	62					136		
+	МДК.01.07	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	7			126	126	126	126				76	50						126	
+	МДК.01.08	Технология диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	7			126	126	116	116	10			76	50						126	
+	УП.01.01	Учебная практика			4	72	72	72	72				72				72				
+	ПМ.02	Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования			677	529	529	487	487	42			478	51					85	444	
+	МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации			6	85	85	64	64	21			60	25					85		
+	МДК.02.02	Лицензирование производственной деятельности			7	84	84	63	63	21			58	26						84	
+	ПП.02.02	Производственная практика			7	360	360	360	360				360							360	
+	ПМ.03	Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	456		7	393	393	340	340	53			255	138				88	119	102	84
+	МДК.03.01	Устройство дорог и дорожных сооружений	4			88	88	80	80	8			68	20				88			
+	МДК.03.02	Строительство дорог и дорожных сооружений	5			119	119	101	101	18			71	48					119		
+	МДК.03.03	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	6			102	102	75	75	27			52	50						102	
+	МДК.03.04	Ремонт дорог и дорожных сооружений			7	84	84	84	84				64	20						84	
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	7		6	414	414	414	414				354	60					288	126	
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов"	7			126	126	126	126				66	60						126	
+	УП.04.01	Учебная практика			6	288	288	288	288				288						288		
+	ПДП.00	Преддипломная практика			7	144	144	144	144				144							144	
ГИА. Государственная итоговая аттестация						216	216	216	216				216							216	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен				36	36	36	36				36							36	
+	ГИА.02	Подготовка выпускной квалификационной работы				144	144	144	144				144							144	
+	ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы				36	36	36	36				36							36	

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.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУП.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.12	Физическая культура	ОК 08.
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.15	Черчение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
СГ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.07	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.
ОП.05	Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 3.2.
ОП.09	Эксплуатационные материалы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОП.10	Структура транспортной системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

ОП.11	Оформление технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 3.3.
П	Профессиональный цикл	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.01.01	Тракторы и автомобили	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.01.02	Строительные и дорожные машины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.01.03	Электрические машины и приводы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.01.04	Гидравлическое и пневматическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.01.05	Техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.01.06	Организация сервиса подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.01.07	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.01.08	Технология диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.01.01	Учебная практика	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.02	Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.02.02	Лицензирование производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.02.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03	Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.03.01	Устройство дорог и дорожных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.03.02	Строительство дорог и дорожных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.03.03	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.03.04	Ремонт дорог и дорожных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.04.01	Учебная практика	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПДП.00	Преддипломная практика	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02	Подготовка выпускной квалификационной 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.