

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 09.09.2026 15:50:47
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

21.02.17

21.02.17 ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: специалист по горным работам

Форма обучения: Очная форма

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией
+	обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке
+	организация деятельности персонала производственного подразделения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 772 от 26.08.2022

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1440	1440	36				100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1440	1440	36				1476		612	864								
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11222 2	12	11222 22222			1476	1476	1440	1440	36				1476		612	864								
+	ОУП.01	Русский язык	2					106	106	106	106				106		34	72									
+	ОУП.02	Литература			2			106	106	106	106				106		34	72									
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.04	Химия			1			68	68	68	68				68		68										
+	ОУП.05	Биология			2			82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.06	История	2					106	106	106	106				106		34	72									
+	ОУП.07	Обществознание			2			82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.08	География			2			82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.09	Физическая культура		12				82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	68	68				68		68										
+	ОУП.11	Индивидуальный проект			2			48	48	12	12	36			48			48									
+	ОУП.12	Математика	12					246	246	246	246				246		102	144									
+	ОУП.13	Физика	12					188	188	188	188				188		68	120									
+	ОУП.14	Информатика			2			82	82	82	82				82		34	48									
+	ОУП.15	Черчение			2			48	48	48	48				48			48									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4099	4099	365			3191	1273			612	864	612	900	1476				
СГ.Социально-гуманитарный цикл								679	679	609	609	70			628	51			187	144	136	112	100				
+	СГ.01	Основы бережливого производства			5			68	68	62	62	6			68					68							
+	СГ.02	История России	3					68	68	62	62	6			68				68								
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467			196	196	174	174	22			196				34	36	34	32	60				
+	СГ.04	Физическая культура		347				176	176	158	158	18			176				34	36	34	32	40				
+	СГ.05	Безопасность жизнедеятельности			4			72	72	64	64	8			72				72								
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			6			48	48	44	44	4			48						48						
+	СГ.07	Экологические основы природопользования			3			51	51	45	45	6				51			51								
ОП.Общепрофессиональный цикл								942	942	850	850	92			503	439			425	216	85	96	120				
+	ОП.01	Инженерная графика			4			123	123	111	111	12			123				51	72							
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3					102	102	92	92	10			102				102								
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4			72	72	66	66	6				72				72							
+	ОП.04	Геология	3					102	102	92	92	10			102				102								
+	ОП.05	Техническая механика			4			106	106	96	96	10			106				34	72							
+	ОП.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			6			64	64	56	56	8			64							64					
+	ОП.07	Основы экономики			7			60	60	54	54	6			3	57							60				
+	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			7			60	60	54	54	6			3	57							60				
+	ОП.09	Материаловедение			3			68	68	62	62	6				68			68								
+	ОП.10	Привод горных машин			5			51	51	47	47	4				51					51						
+	ОП.11	AutoCAD			6			66	66	58	58	8				66					34	32					
+	ОП.12	Основы математического анализа	3					68	68	62	62	6				68			68								
П.Профессиональный цикл								2627	2627	2424	2424	203			1844	783				504	391	692	1040				
+	ПМ.01	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	44455 56677		44567	7	5	1431	1431	1251	1251	180				769	662			504	391	256	280				
+	МДК.01.01	Основы горного дела	45				5	228	228	176	176	52				228				126	102						
+	МДК.01.02	Основы маркшейдерского дела	4					72	72	66	66	6				72				72							
+	МДК.01.03	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	56					198	198	178	178	20				198					102	96					
+	МДК.01.04	Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и приводов	6		5			149	149	133	133	16				113	36				85	64					
+	МДК.01.05	Геодезия	4					90	90	82	82	8				90				90							
+	МДК.01.06	Горные машины и комплексы	5					102	102	92	92	10				102					102						
+	МДК.01.07	Рудничный транспорт			6			96	96	86	86	10				96						96					

+	МДК.01.08	Горная механика	7					80	80	72	72	8			4	76							80			
+	МДК.01.09	Конструкция самоходного оборудования рудников ПАО "ГМК "Норильский никель"			7			80	80	72	72	8			4	76							80			
+	МДК.01.10	Монтаж и эксплуатация горного оборудования	7			7		120	120	78	78	42			6	114							120			
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108	108	108	108				108					108						
+	УП.01.02	Учебная практика			4			108	108	108	108				108					108						
+	ПМ.02	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	67		77			368	368	348	348	20			247	121						64	304			
+	МДК.02.01	Охрана труда	67					124	124	114	114	10			3	121						64	60			
+	МДК.02.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации			7			100	100	90	90	10			100								100			
+	ПМ.02.01	Производственная практика			7			144	144	144	144				144								144			
+	ПМ.03	Организация деятельности персонала производственного подразделения			77			456	456	453	453	3			456								456			
+	МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения			7			60	60	57	57	3			60								60			
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			396	396	396	396				396								396			
+	ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			66			372	372	372	372				372							372				
+	МДК.04.01	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			6			48	48	48	48				48							48				
+	УП.04.01	Учебная практика			6			324	324	324	324				324							324				
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216								216			
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.04	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144	144				144								144			

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.; ОК 09.
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОУП.04	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.05	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.06	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУП.07	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.08	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.09	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОУП.11	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.12	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.13	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.14	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГ.01	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
СГ.02	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГ.07	Экологические основы природопользования	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.04	Геология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.05	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.07	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.09	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

П	ОП.10	Привод горных машин	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.2.
	ОП.11	AutoCAD	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
	ОП.12	Основы математического анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
	Профессиональный 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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ПМ.01	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.01	Основы горного дела	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.02	Основы маркшейдерского дела	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
	МДК.01.03	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.04	Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и приводов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.05	Геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
	МДК.01.06	Горные машины и комплексы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.07	Рудничный транспорт	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
П	МДК.01.08	Горная механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.09	Конструкция самоходного оборудования рудников ПАО "ГМК "Норильский никель"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.10	Монтаж и эксплуатация горного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	УП.01.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.02	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.02.01	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.02.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ПМ.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ПМ.03	Организация деятельности персонала производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
П	ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.04.01	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ГИА.02	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

ГИА.04	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
--------	--	--