

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" □

План принят ученым советом □

Протокол № 15 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.03

15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям) □

Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 30.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Основной	Виды деятельности
+	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию
+	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем
+	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам
+	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	

УТВЕРЖДАЮ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт профессионального образования
Должность: Директор института
Подписано: 13:43:12 02.07.2026

Сьянова Татьяна Юрьевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра горных машин и комплексов
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 13:08:54 01.07.2026
Ананьев Кирилл Алексеевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт профессионального образования
Должность: Заместитель директора по учебной работе
Подписано: 13:15:02 01.07.2026
Полуэктова Наталья Сергеевна

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение	16 5/6	23 3/6	40 2/6	16 5/6	23 3/6	40 2/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	8 2/6	11 5/6	20 1/6	133
П	Производственная практика (по профилю специальности)								9	9	8	2	10	19
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1/6	3/6	4/6	1/6	3/6	4/6	1/6	4/6	5/6	4/6	1/6	5/6	3
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	9	11	43
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Контроль	Семестр 2													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Контроль			Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП	ПП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП	ПП	СР		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП		ПП	СР					
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36														36													36																		
			36															36												36																		
			30,42															30,13													30,28																	
			30,78															30,9													30,84																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	518	304	64	144			6				88	6	ТО: 16 5/6□ Э: 1/6	864	726	394	110	204			18			120	18	ТО: 23 1/2□ Э: 1/2	1476	1244	698	174	348			24			208	24	ТО: 40 1/3□ Э: 2/3						
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк 3а	612	518	304	64	144			6			88	6		Эк(3) ЗаО(11)	864	726	394	110	204			18			120	18		Эк(4) 3а ЗаО(11)	1476	1244	698	174	348			24			208	24			12		
2	ОУП.01	Русский язык		34	32	32								2			Эк	38	30	24					6		2	6		Эк	72	62	56				6			4	6			67	12			
3	ОУП.02	Литература		34	32	32								2			ЗаО	74	58	46		12					16		ЗаО	108	90	78		12					18			6		67	12			
4	ОУП(у).03	Математика	Эк	158	118	80		32			6			34	6		Эк	182	150	96		48			6		26	6		Эк(2)	340	268	176		80			12			60	12			67	12		
5	ОУП.04	Иностранный язык		34	32		32							2			ЗаО	38	36		36						2			ЗаО	72	68		68						4				67	12			
6	ОУП(у).05	Информатика		66	48	16	32							18			ЗаО	78	60	20	40						18			ЗаО	144	108	36	72						36			71	12				
7	ОУП(у).06	Физика		66	48	32		16						18			Эк	78	72	22	22	22			6		6		Эк	144	120	54	22	38			6			18	6			67	12			
8	ОУП.07	Химия		34	32	16		16						2			ЗаО	38	34	22	12						4		ЗаО	72	66	38	12	16					6				67	12				
9	ОУП.08	Биология		18	16	16								2			ЗаО	54	36	24		12					18			ЗаО	72	52	40		12					20				67	12			
10	ОУП.09	История		50	48	32		16						2			ЗаО	86	70	46		24					16			ЗаО	136	118	78		40					18				67	12			
11	ОУП.10	Обществознание		34	32	16		16						2			ЗаО	38	36	24		12					2			ЗаО	72	68	40		28					4				67	12			
12	ОУП.11	География		34	32	16		16						2			ЗаО	38	36	24		12					2			ЗаО	72	68	40		28					4				67	12			
13	ОУП.12	Физическая культура	3а	32	32			32									ЗаО	40	40			40							ЗаО	72	72			72										67	12			
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		18	16	16								2			ЗаО	50	44	22		22					6			ЗаО	68	60	38		22					8				67	12			
15	ОУП.14	Индивидуальный проект															ЗаО	32	24	24							8			ЗаО	32	24	24							8				67	2			
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а													Эк(3) ЗаО(11)													Эк(4) 3а ЗаО(11)																			
КАНИКУЛЫ															2													9													11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Неделя	Семестр 4														Неделя	Итого за курс														Неделя	Каф.	Семестр						
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль	Контроль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль	ТО: 16 5/6□ Э: 1/6	ТО: 23 1/2□ Э: 1/2	ТО: 40 1/3□ Э: 2/3									
ИТОГО (с факультативами)				612															17		864															24		1476															41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																	864																	1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																	36																	36																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																	36																	36																	
		Аудиторная нагрузка		29,95																	28,6																	29,28																	
		Контактная работа		30,3																	29,37																	29,84																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	510	230	72	202				6			96	6	ТО: 16 5/6□ Э: 1/6	864	690	274	142	256				18			156	18	ТО: 23 1/2□ Э: 1/2	1476	1200	504	214	458			24			252	24	ТО: 40 1/3□ Э: 2/3											
1	СТ.01	История России		46	32	32									14		ЗаО	64	46	46							18		ЗаО	110	78	78							32			67	34												
2	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		42	34		34								8		За	60	46		46						14		За	102	80		80						22			67	345678												
3	СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	80	64	32		32							16														ЗаО	80	64	32		32					16			73	3												
4	СТ.04	Физическая культура	За	36	36	2		34									За	46	46		46				46				За(2)	82	82	2		80								67	345678												
5	ОП.01	Инженерная графика		60	48	16		32						12			ЗаО	60	46			46				14			ЗаО	120	94	16		78					26			23	34												
6	ОП.02	Материаловедение	ЗаО	80	64	32		32						16														ЗаО	80	64	32		32					16			18	3													
7	ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов		80	64	32		32						16			Эк	90	74	34		34			6		10	6	Эк	170	138	66		66			6		26	6		47	34												
8	ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения		36	30	18	6	6						6			ЗаО	50	38	24		14				12			ЗаО	86	68	42	6	20				18			18	34													
9	ОП.05	Электротехника и основы электроники															Эк	90	70	32	16	16			6		14	6	Эк	90	70	32	16	16			6		14	6		11	4												
10	ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты															ЗаО	74	58	26	16	16				16			ЗаО	74	58	26	16	16				16			18	4													
11	ОП.08	Охрана труда															ЗаО	60	48	16		32				12			ЗаО	60	48	16		32				12			29	4													
12	ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство															ЗаО	72	52	32		20				20			ЗаО	72	52	32		20				20			53	4													
13	ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	Эк	80	74	34		34				6			6														Эк	80	74	34		34			6			6			67	3											
14	ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности															ЗаО	110	96	32	64					14			ЗаО	110	96	32	64					14			71	4													
15	ОП.12	Гидромеханика и основы гидравлики		72	64	32	32							8			Эк	46	38	16		16			6		2	6	Эк	118	102	48	32	16			6		10	6			7	34											
16	ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию																42	32	16		16				10				42	32	16		16				10				456													
17	МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем																42	32	16		16				10				42	32	16		16				10			7	45													
ПРАКТИКИ		(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2)														Эк(3) За ЗаО(7)														Эк(4) За ЗаО(9)																								
КАНИКУЛЫ															2													9															11												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс																		Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов												Неделя	Контроль	Академических часов												Неделя	Контроль	Академических часов												Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612													17		900													25		1512													42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612															900															1512															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36															36															36															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36															36															36															
		Аудиторная нагрузка		29,95															29,95															29,65															
		Контактная работа		30,3															30,53															30,42															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				612	510	136	48	320			6			96	6	ТО: 16 5/6□ Э: 1/6		576	468	124	88	218	20		18				84	24	ТО: 15 1/3□ Э: 2/3		1188	978	260	136	538	20		24			180	30	ТО: 32 1/6□ Э: 5/6				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		40	32		32							8			За	40	32		32							8			За	80	64		64						16			67	345678				
2	СГ.04	Физическая культура	За	32	32			32									За	32	32			32											64											67	345678				
3	СГ.07	Технологии личностного роста	ЗаО	80	60	20		40					20				Эк	80	70	32	32				6			4	6				Эк	80	70	32	32			6				4	6			10	6
4	ОП.06	Программирование логических контроллеров															Эк(2) За	306	116	48		32				6	30	150	28		12			Эк	586	330	132		156		12	30		150	88	18			456
6	МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	Эк	114	76	40		30			6			32	6																	Эк	114	76	40		30		6			32	6			7	45		
7	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий		94	66	44		22					28			Эк	120	86	48		32			6			28	6				Эк	214	152	92		54		6			56	6			7	56		
8	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72																							ЗаО	72	72			72										7	5		
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	6										6				Эк	6									6			7	6				
10	ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	ЗаО	180	172	32	16	124					8					46	32	16	8	8					14				ЗаО	226	204	48	24	132					22					567			
11	МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях		72	64	32	16	16					8					46	32	16	8	8					14						118	96	48	24	24				22					7	567		
12	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	108	108			108								Эк За ЗаО КР	396	240	28	16	146	20		6	24	120	30	6			Эк За ЗаО КР	396	240	28	16	146	20		6	24	120	30	6					7	5
13	ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам																																													6		
14	МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам														КР	138	108	28	16	38	20		6			30				КР	138	108	28	16	38	20		6			30					7	6	
15	УП.03.01	Учебная практика													ЗаО	108	108			108										ЗаО	108	108			108												7	6	
16	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	6											6				Эк	6									6					7	6		
ПРАКТИКИ			(План)														324	54						54	270			9			324	54						54	270					9					
	ПП.01.01	Производственная практика														За	180	30						30	150			5		За	180	30					30	150					5	7		6			
	ПП.03.01	Производственная практика														За	144	24						24	120			4		За	144	24					24	120					4	7		6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк ЗаО(3)														Эк(4) За(3) ЗаО КР														Эк(5) За(3) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ																		2															8															10	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.06	Программирование логических контроллеров	
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	

ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы цифровой экономики	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	
ОП.05	Электротехника и основы электроники	
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы цифровой экономики	
СГ.07	Технологии личностного роста	
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Технологии личностного роста	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Физическая культура	
СГ.04	Физическая культура	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.08	Биология	

ОУП.11	География
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения
ОП.05	Электротехника и основы электроники
ОП.06	Программирование логических контроллеров
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности
ОП.12	Гидромеханика и основы гидравлики
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем
МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами
ГИА.01	Подготовка к ГИА
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен

Рабочая профессия: Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник

ПК 5.1	Осуществлять установку гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 5.2	Осуществлять сборку простых гидро- и пневмосистем	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 5.3	Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	

ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию		
ПК 1.1	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ОП.08	Охрана труда	
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Проводить сборку, регулировку, и пусконаладку гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	
ОП.06	Программирование логических контроллеров	
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Производить оценку состояния гидравлических и пневматических устройств и систем после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию	ПК
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Организовать работу персонала по сборке, монтажу и пусконаладке гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	

ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем		
ПК 2.1	Производить диагностику состояния гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.2	Производить техническое обслуживание гидравлических и пневматических устройств и систем в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	ПК
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.3	Осуществлять эксплуатацию гидравлических и пневматических устройств и систем в соответствии с техническими регламентами	ПК
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.4	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.5	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	

ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам		
ПК 3.1	Проводить типовые расчеты при оформлении технологической документации на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы	ПК
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	
ОП.12	Гидромеханика и основы гидравлики	
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.2	Оформлять техническую документацию на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы по заданным условиям	ПК
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем		
ПК 4.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности гидравлического и пневматического оборудования	ПК
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 4.2	Определять потребность в материально-техническом обеспечении при монтаже, эксплуатации и ремонте гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	

УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 4.3	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов	ПК
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 4.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	ПК
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 4.5	Осуществлять документационное обеспечение деятельности структурного подразделения	ПК
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	НОО	Начальное общее образование	
	ООО	Основное общее образование	
	СОО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	ОУП.01	Русский язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
	ОУП.02	Литература	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
	ОУП(у).03	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7
	ОУП.04	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
	ОУП(у).05	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4
	ОУП(у).06	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4
	ОУП.07	Химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7
	ОУП.08	Биология	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ОК 9
	ОУП.09	История	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
	ОУП.10	Обществознание	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
	ОУП.11	География	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 9
	ОУП.12	Физическая культура	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8
	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7
	ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4
ПП		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	СГ.01	История России	ОК 2; ОК 5; ОК 6
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4; ОК 9
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7
	СГ.04	Физическая культура	ОК 3; ОК 6; ОК 8
	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 3; ОК 4; ОК 6
	СГ.06	Основы цифровой экономики	ОК 2; ОК 3
	СГ.07	Технологии личностного роста	ОК 3; ОК 6
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.4
	ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 9
	ОП.02	Материаловедение	ОК 2; ОК 4
	ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	ОК 1; ОК 4; ПК 1.2; ПК 2.2
	ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОК 1; ОК 2; ОК 9
	ОП.05	Электротехника и основы электроники	ОК 1; ОК 2; ОК 9
	ОП.06	Программирование логических контроллеров	ОК 1; ОК 9; ПК 1.2
	ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	ОК 1; ПК 2.5; ПК 4.1
	ОП.08	Охрана труда	ОК 1; ОК 7; ПК 1.1; ПК 4.4
	ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	ОК 7; ПК 4.4

ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ПК 3.1
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ОК 2; ОК 4; ОК 9
ОП.12	Гидромеханика и основы гидравлики	ОК 9; ПК 3.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.01	Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	ОК 1; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ гидравлических и пневматических устройств и систем в условиях горных и машиностроительных предприятий	ОК 1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 9; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем на горных и металлургических предприятиях	ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 4; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 4; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 1.2

	МДК.05.01	Технология выполнения работ	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 1.2
	УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	ПП.05.01	Производственная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
	ПДП	Производственная (преддипломная) практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; 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 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5