

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 7 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе магистратуры



ТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Е.В. Суркова

2019 г.

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
 Кафедра: Нефтегазовое дело
 Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА	35886	05.02.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [подпись] / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО [подпись] / А.В. Тамьяров/

Начальник методического отдела УЛАКО [подпись] / Е.В. Матвеева/

Декан [подпись] / В.Н. Ковальников/

Зав. кафедрой [подпись] / П.Б. Пазушкин/

Руководитель магистерской программы [подпись] / В.Н. Ковальников/

Руководитель производственной практики [подпись] / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академ.часов						Курс 1												Курс 2						Зачет	Код						
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
+	Б1.0.01	Философия и методология науки	1					4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	16		32	60	36												1								
+	Б1.0.02	Специурс математики	1			1		3	3	36	108	108	16	56	36	3	108	8		8	56	36											41									
+	Б1.0.03	Научные исследования в энергетике	2	1		1		5	5	36	180	180	32	112	36	2	72	8	8	56		3	108	8	8		56	36					35									
+	Б1.0.04	Иностраный язык (технический перевод)	1					4	4	36	144	144	32	76	36	4	144			32	76	36										2										
+	Б1.0.05	Современные проблемы в нефтегазовой отрасли	1					2	2	36	72	72	8	28	36	2	72			8	28	36										46										
+	Б1.0.06	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2			2		6	6	36	216	216	26	154	36					6	216		18	8	154	36						46										
								24	24		864	864	162	496	216	15	540	32	8	80	276	144	9	324	8	26	8	210	72													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б1.в.01	Механика жидкости и газа	2			2		6	6	36	216	216	32	148	36					6	216		16	16	148	36						46										
+	Б1.в.02	Инновационное топливно-энергетическое оборудование и его эксплуатация	1				1	9	9	36	324	324	16	272	36	9	324		8	8	272	36										46										
+	Б1.в.03	Алгоритмизация и программирование в нефтегазовой отрасли	2				2	5	5	36	180	180	16	128	36					5	180		8	8	128	36						46										
+	Б1.в.04	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в нефтегазовой отрасли	3				3	3	3	36	108	108	24	48	36							3	108	8	16	48	36					46										
+	Б1.в.дв.01	Дисциплины по выбору Б1.в.дв.1	3	2		3		2	9	9	324	324	32	256	36					3	108	4	4		100	6	216	8	8	8	156	36										
+	Б1.в.дв.01.01	Автоматизация процессов нефтегазового комплекса	3	2		3		2	9	9	36	324	324	32	256	36				3	108	4	4		100	6	216	8	8	8	156	36										
-	Б1.в.дв.01.02	Оптимизация процессов нефтегазового комплекса	3	2		3		2	9	9	36	324	324	32	256	36				3	108	4	4		100	6	216	8	8	8	156	36										
+	Б1.в.дв.02	Дисциплины по выбору Б1.в.дв.2	3					8	8		288	288	64	188	36							8	288	16	16	32	188	36														
+	Б1.в.дв.02.01	Интенсификация процессов нефтегазового комплекса	3					8	8	36	288	288	64	188	36							8	288	16	16	32	188	36					46									
-	Б1.в.дв.02.02	Оптимизация насосных станций и тепловых двигателей	3					8	8	36	288	288	64	188	36							8	288	16	16	32	188	36					46									
+	Б1.в.дв.03	Дисциплины по выбору Б1.в.дв.3	3					8	8		288	288	48	204	36							8	288	16	16	16	204	36														
+	Б1.в.дв.03.01	Особенности эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	3					8	8	36	288	288	48	204	36							8	288	16	16	16	204	36					46									
-	Б1.в.дв.03.02	Теплотехнические измерения и приборы	3					8	8	36	288	288	48	204	36							8	288	16	16	16	204	36					46									
								48	48		1728	1728	232	1244	252	9	324		8	8	272	36	14	504	4	28	24	376	72	25	900	48	40	72	586	144						
								72	72		2592	2592	394	1730	468	24	864	32	16	88	548	180	23	828	12	54	32	596	144	25	900	48	40	72	586	144						
Блок 2. Практика																																										
Обязательная часть																																										
+	Б2.0.01(Р)	Ознакомительная практика						3	3	36	108	108		108							3	108				108							46									
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа						15	15	36	540	540	112	428		5	180			32	148				32	148	5	180			48	132		46								
+	Б2.0.03(П)	Технологическая практика						6	6	36	216	216		216															6	216		216	46									
								24	24		864	864	112	752		5	180			32	148			8	288			48	132		6	216		216								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б2.в.01(П)	Преддипломная практика						15	15	36	540	540		540																15	540		540	46								
								15	15		540	540		540															15	540		540										
								30	30		1404	1404	112	1292		5	180			32	148			8	288			32	266	5	180		48	132		21	756					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																										
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																9	324		324	46								
								9	9		324	324		324															9	324		324										
								9	9		324	324		324															9	324		324										
ФТД. Факультативные дисциплины																																										
+	ФТД.01	Патентоведение						2	2	36	72	72	16	56													2	72	8		8	56	46									
+	ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы						1	1	36	36	36	16	20								1	36			16							48									
+	ФТД.03	Информационная безопасность в профессиональной деятельности						1	1	36	36	36	16	20													1	36		16		20	48									
								4	4		144	144	48	56							1	36			16		20	3	108	8	16	8	76									
								4	4		144	144	48	56							1	36			16		20	3	108	8	16	8	76									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	19	4/6		1152							32	22	1/6		2196							61	41	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						29				1116							31				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6											58,7											56,7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47											29,8											38,4										
	Аудиторная нагрузка			10,7											8,5											9,6										
	Контактная работа			10,7											8,5											9,6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	168	32	16	120	696	180	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6		1044	146	12	70	64	754	144	29	ТО: 15 1/3 Э: 4 5/6		2088	314	44	86	184	1450	324	58	ТО: 31 1/6 Э: 8 2/3			
1	Б1.О.01	Философия и методология науки	Эк	144	48	16		32	80	36	4													Эк	144	48	16		32	80	36	4			1	1
2	Б1.О.02	Спецкурс математики	Эк К	108	16	8		8	56	36	3													Эк К	108	16	8		8	56	36	3			41	1
3	Б1.О.03	Научные исследования в энергетике	За КР	72	16	8	8		56		2		Эк	108	16	8	8		56	36	3			Эк За КР	180	32	16	16		112	36	5			35	12
4	Б1.О.04	Иностранный язык (технический перевод)	Эк	144	32			32	76	36	4													Эк	144	32			32	76	36	4			2	1
5	Б1.О.05	Современные проблемы в нефтегазовой отрасли	Эк	72	8			8	28	36	2													Эк	72	8			8	28	36	2			46	1
6	Б1.О.06	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли											Эк КР	216	26		18	8	154	36	6			Эк КР	216	26		18	8	154	36	6			46	2
7	Б1.В.01	Механика жидкости и газа											Эк КР	216	32		16	16	148	36	6			Эк КР	216	32		16	16	148	36	6			46	2
8	Б1.В.02	Инновационное топливно-энергетическое оборудование и его эксплуатация	Эк РГР	324	16		8	8	272	36	9													Эк РГР	324	16		8	8	272	36	9			46	1
9	Б1.В.03	Алгоритмизация и программирование в нефтегазовой отрасли											Эк РГР	180	16		8	8	128	36	5			Эк РГР	180	16		8	8	128	36	5			46	2
10	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация процессов нефтегазового комплекса											За РГР	108	8	4	4		100		3			За РГР	108	8	4	4		100		3			48	23
11	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация процессов нефтегазового комплекса											За РГР	108	8	4	4		100		3			За РГР	108	8	4	4		100		3			46	23
12	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	180	32			32	148		5		ЗаО	180	32			32	148		5			ЗаО(2)	360	64			64	296		10			46	123
13	ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы											За	36	16		16		20		1			За	36	16		16		20		1			48	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За ЗаО КР К РГР								Эк(4) За(2) ЗаО КР(2) РГР(2)								Эк(9) За(3) ЗаО(2) КР(3) К РГР(3)																
ПРАКТИКИ				(План)																																
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1																		7		8				

№	Индекс	Наименования	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1188							33	19	5/6	1080							30	20	2268							63	39	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30		2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				66																			33													
ОП, факультативы (в период ТО)				36																			18													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				13,2																			6,6													
Аудиторная нагрузка				13,2																			6,6													
Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	240	56	56	128	804	144	33	ТО: 15 5/6 Э: 4							ТО: 15 5/6 Э: 4																	
1	Б1.В.04	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в нефтегазовой отрасли	Эк РГР	108	24	8		16	48	36	3								Эк РГР	108	24	8		16	48	36	3			46	3					
2	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация процессов нефтегазового комплекса	Эк КР	216	24	8	8	8	156	36	6								Эк КР	216	24	8	8	8	156	36	6			46	23					
3	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация процессов нефтегазового комплекса	Эк КР	216	24	8	8	8	156	36	6								Эк КР	216	24	8	8	8	156	36	6			46	23					
4	Б1.В.ДВ.02.01	Интенсификация процессов нефтегазового комплекса	Эк	288	64	16	16	32	188	36	8								Эк	288	64	16	16	32	188	36	8			46	3					
5	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация нагнетателей и тепловых двигателей	Эк	288	64	16	16	32	188	36	8								Эк	288	64	16	16	32	188	36	8			46	3					
6	Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	Эк	288	48	16	16	16	204	36	8								Эк	288	48	16	16	16	204	36	8			46	3					
7	Б1.В.ДВ.03.02	Теплотехнические измерения и приборы	Эк	288	48	16	16	16	204	36	8								Эк	288	48	16	16	16	204	36	8			46	3					
8	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	180	48			48	132		5								ЗаО	180	48			48	132		5			46	123					
9	ФТД.01	Патентование	За	72	16	8		8	56		2								За	72	16	8		8	56		2			46	3					
10	ФТД.03	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	За	36	16		16		20		1								За	36	16		16		20		1			48	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО КР РГР								Эк(4) За(2) ЗаО КР РГР																								
ПРАКТИКИ (План)																					756										756	21	14			
Б2.О.03(П) Технологическая практика																				ЗаО	216										216	6	4			
Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика																				ЗаО	540										540	15	10			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					324										324	9	6			
Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324										324	9	6			
КАНИКУЛЫ												5/6																					10			
																																		9 1/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v21.04.01_00_123.rlx', код направления 21.04.01, профиль: ЭиООТиХНГиПП, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Спецкурс математики	УК-1
Б1.О.03	Научные исследования в энергетике	УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Иностранный язык (технический перевод)	УК-4
Б1.О.05	Современные проблемы в нефтегазовой отрасли	УК-2; ОПК-2
Б1.О.06	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01	Механика жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.02	Инновационное топливно-энергетическое оборудование и его эксплуатация	ПК-1
Б1.В.03	Алгоритмизация и программирование в нефтегазовой отрасли	ПК-1
Б1.В.04	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в нефтегазовой отрасли	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация процессов нефтегазового комплекса	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация процессов нефтегазового комплекса	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Интенсификация процессов нефтегазового комплекс	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация нагнетателей и тепловых двигателей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теплотехнические измерения и приборы	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ФТД.01	Патентоведение	ОПК-5
ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-6
ФТД.03	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	ОПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА	ПК-1	
E	Руководство производством на ЛЧМГ	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
E/01.7	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	ПК-1	
ТД.1	Формирование планов работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию, переизоляции, реконструкции, модернизации объектов ЛЧМГ на основании анализа технического состояния с учетом имеющихся ресурсов	ПК-1	
ТД.2	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в осенне-зимний период	ПК-1	
ТД.3	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в период весеннего паводка	ПК-1	
ТД.4	Организация и контроль выполнения планов работ	ПК-1	
ТД.5	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения	ПК-1	
ТД.6	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности	ПК-1	
ТД.7	Организация разработки мероприятий по рациональному расходованию ресурсов	ПК-1	
ТД.8	Разработка и согласование предложений по повышению эффективности эксплуатации и обслуживания ЛЧМГ	ПК-1	
ТД.9	Организация и контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспорта газа	ПК-1	
ТД.10	Координация работ при аварийных ситуациях и инцидентах	ПК-1	
ТД.11	Разработка норм аварийного запаса МТР	ПК-1	
У.1	Анализировать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования, в том числе при подготовке к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка	ПК-1	
У.2	Определять порядок проведения работ по направлению деятельности подразделения	ПК-1	
У.3	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период	ПК-1	
У.4	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка	ПК-1	
У.5	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ	ПК-1	
У.6	Осуществлять контроль технического состояния объектов ЛЧМГ в зоне ответственности подразделения	ПК-1	
У.7	Анализировать информацию о потребности в ресурсах на организацию производственной деятельности подразделения	ПК-1	
У.8	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений	ПК-1	
У.9	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов	ПК-1	
У.10	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации газопроводов, прогнозировать их развитие, принимать решения	ПК-1	
У.11	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМ	ПК-1	
У.12	Принимать решения при авариях на газопроводах, прогнозировать их развитие	ПК-1	
У.13	Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий	ПК-1	
У.14	Разрабатывать нормы аварийного запаса МТР	ПК-1	
Зн.1	Порядок составления планов работ и оформления документации	ПК-1	
Зн.2	Инженерная защита территории от затопления и подтопления	ПК-1	
Зн.3	Порядок применения техники и технологий, оборудования и материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах	ПК-1	
Зн.4	Основы экономики	ПК-1	
Зн.5	Нормативные документы по ресурсосбережению	ПК-1	
Зн.6	Основы организации труда и управления	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Правила эксплуатации магистральных газопроводов	ПК-1	
Зн.8	Опасные условия эксплуатации объектов ЛЧМГ	ПК-1	
Зн.9	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей	ПК-1	
Зн.10	Правила ведения работ на опасных производственных объектах	ПК-1	
Зн.11	Виды аварий на ЛЧМГ, их последствия, поражающие факторы	ПК-1	
Зн.12	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР	ПК-1	
Зн.13	Нормативно-технические документы по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.14	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	ПК-1	
E/02.7	Руководство персоналом подразделения	ПК-1	
ТД.1	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала	ПК-1	
ТД.2	Руководство работниками подчиненного подразделения	ПК-1	
ТД.3	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения	ПК-1	
ТД.4	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины	ПК-1	
ТД.5	Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения	ПК-1	
ТД.6	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места	ПК-1	
ТД.7	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала	ПК-1	
ТД.8	Составление заявок на обучение подчиненного персонала	ПК-1	
ТД.9	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения	ПК-1	
ТД.10	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала	ПК-1	
ТД.11	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения	ПК-1	
У.1	Составлять планы работ подчиненного персонала	ПК-1	
У.2	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ	ПК-1	
У.3	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции	ПК-1	
У.4	Оформлять заявки на обучение персонала	ПК-1	
У.5	Составлять планы, программы технической учебы	ПК-1	
У.6	Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими	ПК-1	
У.7	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности	ПК-1	
У.8	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	ПК-1	
У.9	Определять потребность в персонале необходимой квалификации	ПК-1	
Зн.1	Трудовое законодательство Российской Федерации	ПК-1	
Зн.2	Табельный учет использования рабочего времени	ПК-1	
Зн.3	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала	ПК-1	
Зн.4	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих	ПК-1	
Зн.5	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций	ПК-1	
Зн.6	Нормативные документы по организации обучения персонала	ПК-1	
Зн.7	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих	ПК-1	
Зн.8	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	ПК-1	
Зн.9	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей	ПК-1	
Зн.10	Основы работы по подбору персонала	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.11	Основы менеджмента, организации труда и управления	ПК-1	
Зн.12	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности	ПК-1	
E/03.7	Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	ПК-1	
ТД.1	Комплектование подразделения действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами	ПК-1	
ТД.2	Обеспечение своевременной актуализации нормативной документации	ПК-1	
ТД.3	Разработка и совершенствование локальных нормативных документов	ПК-1	
ТД.4	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации	ПК-1	
ТД.5	Подготовка организационно-распорядительных документов по направлению деятельности	ПК-1	
У.1	Определять потребность в нормативной документации, стандартах, нормах, правилах	ПК-1	
У.2	Разрабатывать нормативную документацию по направлению деятельности	ПК-1	
У.3	Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности	ПК-1	
У.4	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации	ПК-1	
У.5	Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.1	Нормативные, нормативно-технические документы, стандарты, нормы, правила, периодические издания по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.2	Правила оформления нормативно-технической документации	ПК-1	
Зн.3	Порядок работы с нормативно-технической документацией	ПК-1	
Зн.4	Порядок разработки и согласования локальных нормативных документов	ПК-1	
Зн.5	Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов	ПК-1	
E/04.7	Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ	ПК-1	
ТД.1	Определение стратегии, управление процессами развития производства по направлению деятельности	ПК-1	
ТД.2	Разработка перспективных планов развития производства по направлению деятельности	ПК-1	
ТД.3	Организация внедрения инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности	ПК-1	
У.1	Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности	ПК-1	
У.2	Разрабатывать стратегию развития производства по направлению деятельности	ПК-1	
У.3	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства по направлению деятельности	ПК-1	
У.4	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.1	Правила оформления перспективных планов развития производства	ПК-1	
Зн.2	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.3	Основы экономики	ПК-1	
Зн.4	Основы менеджмента, организации труда и управления	ПК-1	
Зн.5	Законодательные и нормативно-технические документы по направлению деятельности	ПК-1	
Зн.6	Достижения современной науки и техники по направлению деятельности	ПК-1	