

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Отдел ординатуры и развития профессиональной карьеры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Протопопов А.В.

15 октября 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 20.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.02

38.04.02 Менеджмент

Программа магистратуры: Управление в здравоохранении на основе интеллектуального анализа данных
Кафедра: Медицинской кибернетики и информатики
Факультет: Институт последипломного образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 952 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

информационно-аналитический
организационно-управленческий


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Соловьева И.А./
 / Харитоновна Е.В./
 / Юрьева Е.А./
 / Наркевич А.Н./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						59	59	2124	2124	704.8	694	1419.2			21	16	19	3		
Обязательная часть						42	42	1512	1512	514.1	506	997.9			14	11	14	3		
+	Б1.О.01	Методы исследования в менеджменте	1			3	3	108	108	55.35	54	52.65			3				1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности		2		3	3	108	108	30	30	78				3			4	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	2			4	4	144	144	55.35	54	88.65			2	2			1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.О.04	Современный стратегический анализ	4			4	4	144	144	79.35	78	64.65					3	1	1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.О.05	Корпоративные финансы		3		3	3	108	108	30	30	78					3		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы		1		3	3	108	108	36	36	72			3				5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	4			5	5	180	180	51.35	50	128.65					3	2	5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.08	Информационная безопасность		1		2	2	72	72	24	24	48			2				5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.09	Психология управления и конфликтология		1		4	4	144	144	40	40	104			4				3	Клинической психологии и психотерапии с курсом ПО
+	Б1.О.10	Управление процессами	3			3	3	108	108	31.35	30	76.65					3		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине		2		3	3	108	108	30	30	78				3			5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	3			5	5	180	180	51.35	50	128.65				3	2		5	Медицинской кибернетики и информатики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17	612	612	190.7	188	421.3			7	5	5			
+	Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных		1		2	2	72	72	24	24	48			2				5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык	2			5	5	180	180	61.35	60	118.65			3	2			2	Латинского и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			5	5	180	180	51.35	50	128.65				3	2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	3			5	5	180	180	51.35	50	128.65				3	2		4	Общественного здоровья и здравоохранения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	3			5	5	180	180	51.35	50	128.65				3	2		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			3	3	108	108	30	30	78					3			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине		3		3	3	108	108	30	30	78					3		5	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами		3		3	3	108	108	30	30	78					3		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			2	2	72	72	24	24	48			2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научной информации		1		2	2	72	72	24	24	48			2				5	Медицинской кибернетики и информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина и научные исследования		1		2	2	72	72	24	24	48			2				5	Медицинской кибернетики и информатики
Блок 2.Практика						52	52	1872	1872	1248	1248	624			13	13	13	13		
Обязательная часть						28	28	1008	1008	672	672	336			8	8	8	4		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика			1	3	3	108	108	72	72	36			3				1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности			24	25	25	900	900	600	600	300			5	8	8	4	1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	576	576	288			5	5	5	9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа			24	24	24	864	864	576	576	288			5	5	5	9	1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	242.5	216	81.5						9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	242.5	216	81.5						9	5	Медицинской кибернетики и информатики
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	32	112					4			

+	ФТД.01	Инновационный менеджмент		3		2	2	72	72	16	16	56					2		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	ФТД.02	Финансовая культура и грамотность		3		2	2	72	72	16	16	56					2		1	Управления и экономики здравоохранения ИПО

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				80	124	124	63	34	29	61	36	25	
	Итого по ОП (без факультативов)				78	120	120	63	34	29	57	32	25	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	58.8%	54	59	59	37	21	16	22	19	3	
Б1.О	Обязательная часть					42	42	25	14	11	17	14	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	17	12	7	5	5	5		
Б2	Практика	54%	46%	0%	18	52	52	26	13	13	26	13	13	
Б2.О	Обязательная часть					28	28	16	8	8	12	8	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	10	5	5	14	5	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	53.4	57.6	-	62.9	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	18.8	18.1	-	16.2	25.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					704.8	-	265.35	180.7	-	212.05	46.7	
		Блок Б2					1248	-	312	312	-	312	312	
		Блок Б3					242.5	-			-		242.5	
		Блок ФТД					32	-			-	32		
		Итого по всем блокам					2227.3	-	577.35	492.7	-	556.05	601.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2		5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						21.91%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.18%							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов												з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРПА	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРПА	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРПА	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1224											34	23 3/6	1044											29	19 3/6	2268											63	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224											34		1044											29		2268											63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53,4													57,6													55,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18,7													17,8													18,3															
	Аудиторная нагрузка		18,8													18,1													18,5															
	Контактная работа																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	265,35	54		210	1	0,35	490,65		21	ТО: 14 1/6 Э: 1/2	576	180,7	50		128	2	0,7	395,3		16	ТО: 10 Э: 1	1332	446,05	104		338	3	1,05	885,95		37	ТО: 24 1/6 Э: 1 1/2								
1	Б1.О.01	Методы исследования в менеджменте	Эк	108	55,35	8		46	1	0,35	52,65		3											Эк	108	55,35	8		46	1	0,35	52,65		3		1	1							
2	Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности												За	108	30	10		20				78		3	За	108	30	10		20			78		3		4	2					
3	Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение		72	26	6		20			46		2	Эк	72	29,35	4		24	1	0,35	42,65		2	Эк	144	55,35	10		44	1	0,35	88,65		4		1	12						
4	Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	За	108	36	10		26			72		3												За	108	36	10		26			72		3		5	1						
5	Б1.О.08	Информационная безопасность	За	72	24	8		16			48		2												За	72	24	8		16			48		2		5	1						
6	Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	За	144	40	6		34			104		4												За	144	40	6		34			104		4		3	1						
7	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине												За	108	30	10		20				78		3	За	108	30	10		20			78		3		5	2					
8	Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта													108	36	16		20				72		3		108	36	16		20			72		3		5	23					
9	Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных	За	72	24	8		16			48		2												За	72	24	8		16			48		2		5	1						
10	Б1.В.02	Деловой иностранный язык		108	36			36			72		3	Эк	72	25,35			24	1	0,35	46,65		2	Эк	180	61,35			60	1	0,35	118,65		5		2	12						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение													108	30	10		20				78		3		108	30	10		20			78		3		4	23					
12	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения													108	30	10		20				78		3		108	30	10		20			78		3		1	23					
13	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научной информации	За	72	24	8		16			48		2												За	72	24	8		16			48		2		5	1						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина и научные исследования	За	72	24	8		16			48		2												За	72	24	8		16			48		2		5	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк 3а(5)										Эк(2) 3а(2)										Эк(3) 3а(7)																				
ПРАКТИКИ (План)				468	312			312			156		13	8 5/6	468	312			312			156		13	8 1/2	936	624			624			312		26	17 1/3								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	ЗаО	108	72			72			36		3	2											ЗаО	108	72			72			36		3	2								
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности		180	120			120			60		5	3 1/3	ЗаО	288	192		192			96		8	5 1/3	ЗаО	468	312			312			156		13	8 2/3							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа		180	120			120			60		5	3 1/2	ЗаО	180	120		120			60		5	3 1/6	ЗаО	360	240			240			120		10	6 2/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
КАНИКУЛЫ													1												6 3/6												7 3/6							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика - ознакомительная практика	1	1			2						
			1	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика - научно-исследовательская работа	1	1			3	1/2					
			1	+	3	1/2	0	0	0	0	0
Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	1	1			3	1/3					
			1	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Производственная практика - научно-исследовательская работа	1	2			3	1/6					
			1	+	3	1/6	0	0	0	0	0
Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			5	1/3					
			1	+	5	1/3	0	0	0	0	0
Производственная практика - научно-исследовательская работа	2	1			3	1/2					
			1	+	3	1/2	0	0	0	0	0
Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			5	1/3					
			1	+	5	1/3	0	0	0	0	0
Производственная практика - научно-исследовательская работа	2	2			6						
			1	+	6		0	0	0	0	0
Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	2	2			2	2/3					
			1	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					34	5/6					
Итого по плану					34	5/6					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-12.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-12.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б1.0.01	Методы исследования в менеджменте	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.5; УК-7.6; ОПК-4.2
Б1.0.03	Теория организации и организационное поведение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ПК-4.3
Б1.0.04	Современный стратегический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.05	Корпоративные финансы	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	УК-4.1; УК-7.3; УК-7.4; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-12.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	ОПК-7.3; ОПК-12.1; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.08	Информационная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.6; ОПК-12.2; ПК-2.2
Б1.0.09	Психология управления и конфликтология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.10	Управление процессами	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-12.3; ОПК-12.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1
Б1.0.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.0.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	УК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-10.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.5
Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-9.1
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7.1; УК-7.2; ПК-6.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-7.1; УК-7.2; ПК-6.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	УК-7.1; УК-7.2; ПК-6.1; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.5
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научной информации	ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина и научные исследования	ПК-1.2; ПК-4.1
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-12.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-12.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Инновационный менеджмент	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.02	Финансовая культура и грамотность	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Применяет системный подход для критического анализа проблемных ситуаций	-
Б1.О.01	Методы исследования в менеджменте	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию действия для решения проблемных ситуаций	-
Б1.О.01	Методы исследования в менеджменте	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает план реализации проекта	-
Б1.О.10	Управление процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Владеет методами проектного управления	-
Б1.О.10	Управление процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет техниками управления работой в команде	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
Б1.О.10	Управление процессами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инновационный менеджмент	
УК-3.2	Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
Б1.О.10	Управление процессами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инновационный менеджмент	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Владеет основами современных коммуникационных технологий на иностранном языке	-
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует культурное разнообразие в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	

БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет особенностями разнообразных культур	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Осуществляет самооценку для совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности	-
Б1.О.09	Психология управления и конфликтология	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта	-
Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.08	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Финансовая культура и грамотность	
УК-7.2	Разрабатывает стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.08	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Финансовая культура и грамотность	
УК-7.3	Применяет современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.4	Владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.5	Проводит поиск зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7.6	Осуществляет защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.08	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления	ОПК
ОПК-1.1	Применяет знания экономической, организационной и управленческой теории при решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Современный стратегический анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет инновационные подходы, обобщение и критический анализ практик управления при решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Современный стратегический анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	ОПК
ОПК-2.1	Применяет современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа при решении управленческих и исследовательских задач	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует интеллектуальные информационно-аналитические системы при решении управленческих и исследовательских задач	-
Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды	ОПК
ОПК-3.1	Принимает самостоятельные обоснованные организационно-управленческие решения, а также оценивает их операционную и организационную эффективность, социальную значимость	-
Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Обеспечивает реализацию организационно-управленческих решений в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды	-
Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций	ОПК
ОПК-4.1	Использует современные практики управления, лидерские и коммуникативные навыки, выявляет и оценивает новые рыночные возможности в проектной и процессной деятельности	-
Б1.О.04	Современный стратегический анализ	

	Б1.О.05	Корпоративные финансы	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Разрабатывает стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций	-
	Б1.О.02	Правовые основы интеллектуальной собственности	
	Б1.О.04	Современный стратегический анализ	
	Б1.О.05	Корпоративные финансы	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты	ОПК
ОПК-5.1		Обобщает и критически оценивает научные исследования в менеджменте и смежных областях	-
	Б1.О.01	Методы исследования в менеджменте	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выполняет самостоятельные научно-исследовательские проекты	-
	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-6.1		Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта	-
	Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Решает основные, нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественно-научных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук	-
	Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
	Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства с использованием современных интеллектуальных компьютерные технологий, для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта	ОПК
ОПК-7.1		Применяет современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта	-
	Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий	-
	Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта	-
Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать профессиональную информацию для решения задач в области применения технологий и систем искусственного интеллекта, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров и презентаций с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ОПК-8.1	Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач области применения технологий и систем искусственного интеллекта	-
Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	-
Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	-
Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен адаптировать и применять на практике классические и новые научные принципы и методы исследований для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта и методы исследований	ОПК
ОПК-9.1	Адаптирует известные научные принципы и методы исследований с целью их практического применения	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Решает профессиональные задачи на основе применения новых научных принципов и методов исследования	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	ОПК
ОПК-10.1	Исследует современные проблемы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Проводит анализ современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления системами искусственного интеллекта	ОПК
ОПК-11.1	Применяет логические методы и приемы научного исследования, методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними, основные особенности научного метода познания, программно-целевые методы решения научных проблем в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Осуществляет методологическое обоснование научного исследования, создание и применение библиотек искусственного интеллекта	-

	Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12		Способен осуществлять эффективное управление проектами по разработке и внедрению систем искусственного интеллекта	ОПК
ОПК-12.1		Исследует архитектуру информационных систем предприятий и организаций; применяет методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита информационных систем различных классов	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2		Применяет инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью	-
	Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
	Б1.О.08	Информационная безопасность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3		Исследует особенности процессного подхода к управлению информационными системами и системами искусственного интеллекта; применяет системы управления качеством	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.4		Выбирает методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывает архитектуру информационных систем и систем искусственного интеллекта	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.5		Управляет проектами по созданию (модификации) программного обеспечения, на всех стадиях жизненного цикла, оценивает эффективность и качество проекта; применяет современные методы управления проектами по разработке и внедрению систем искусственного интеллекта	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.6		Использует инновационные подходы к проектированию информационных систем и систем искусственного интеллекта; принимает решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.7		Проводит реинжиниринг прикладных и информационных процессов	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		информационно-аналитический	
ПК-1		Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	ПК
ПК-1.1		Исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	
	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научной информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина и научные исследования	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования	ПК
	ПК-2.1	Выбирать программные платформы систем искусственного интеллекта	-
	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Участует в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б1.О.08	Информационная безопасность	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен использовать методы и инструменты инженерии знаний	ПК
	ПК-4.1	Выбирает и применяет методы сбора и извлечения знаний	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных	
	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	
	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научной информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина и научные исследования	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Участует в процессе концептуального моделирования и структурирования знаний	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Организует решение задач профессиональной деятельности на основе использования систем, основанных на знаниях	-
	Б1.О.03	Теория организации и организационное поведение	
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях	ПК
	ПК-6.1	Ставит задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области	-
	Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	

ПК-5	Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем бизнес-аналитики в организации со стороны заказчика	ПК
ПК-5.1	Участует в разработке архитектуры систем бизнес-аналитики для различных предметных областей	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выбирает комплексы методов и инструментальных средств бизнес-аналитики для решения задач профессиональной деятельности в зависимости от особенностей предметной области	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет руководство проектами по построению системы бизнес-аналитики в организации со стороны заказчика	-
Б1.О.06	Введение в информационные технологии и интеллектуальные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	ПК
ПК-3.1	Организует работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	-
Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Организует и руководит коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	-
Б1.О.07	Информационные медицинские системы и визуализация данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика - практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика	ПК
ПК-7.1	Руководит разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	-
Б1.О.10	Управление процессами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Осуществляет руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения	-
Б1.О.10	Управление процессами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
ПК-8.1		Руководит работами по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Руководит созданием систем искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств со стороны заказчика	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Руководит проектами по разработке, систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	ПК
ПК-9.1		Осуществляет руководство проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	-
	Б1.О.10	Управление процессами	
	Б1.В.01	Программное обеспечение статистической и интеллектуальной обработки данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях	ПК
ПК-10.1		Решает прикладные задачи и реализует проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение» со стороны заказчика	-
	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		Решает прикладные задачи и реализует проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Обработка естественного языка» со стороны заказчика	-
	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3		Решает прикладные задачи и реализует проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений» со стороны заказчика	-
	Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.4	Решает прикладные задачи и реализует проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Распознавание и синтез речи» со стороны заказчика	-
Б1.О.11	Машинное обучение и нейронные сети в медицине	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.5	Руководит исследовательскими проектами по развитию перспективных направлений в области искусственного интеллекта со стороны заказчика	-
Б1.О.12	Медицинская кибернетика и системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	