

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Исраилов М.Б.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

по программе магистратуры

12.04.04

Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Программа магистратуры: Методы анализа и синтеза медицинских изображений

Кафедра: Физики и информационных систем

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 936 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой

/ Богатов Н.М./

Руководитель магистерской программой

/ Богатов Н.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Богатов Н.М./

Календарный учебный график

Календарный учебный график																																																							
Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	24-30	31-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*						Э	Э	К	*			У	У	У	У		*													Э			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			
																Э	Э	К	*																*																				
																Э	Э	К	*																																				
																Э	Э	К	*																*																				
																Э	Э	К	*										*							*																			
II		Н	Н							*							Э	Э	*			К	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
																	Э	Э	*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
																	Э	Э	*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
																	Э	Э	*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
																	Э	Э	*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	14		14	44
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6		1 4/6	5 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа		2	2	2	6	8	10
П	Производственная практика				8	8	8	8
Пд	Преддипломная практика				4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	20	32	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане		Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академических часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (по отраслям)		1				2	2	36	72	72	44.2	27.8		12	2	14		30		0.2	27.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1
91	Экономического анализа, статистики и финансов	УК-2
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-3
3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
72	Современного русского языка	УК-4; УК-5
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-6
85	Физики и информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
85	Физики и информационных систем	УК-2; УК-3; ПК-1
89	Философии	УК-6; УК-1; ОПК-1
85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ПК-1
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-3; ОПК-2
85	Физики и информационных систем	ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ПК-2; ПК-3
85	Физики и информационных систем	ПК-2; ПК-3
85	Физики и информационных систем	ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ПК-1; ПК-2
89	Философии	УК-5
85	Физики и информационных систем	ПК-2
85	Физики и информационных систем	ПК-2
85	Физики и информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
		ПК-3; ПК-4
85	Физики и информационных систем	ПК-3; ПК-4
85	Физики и информационных систем	ПК-3; ПК-4
		УК-2; ПК-1
85	Физики и информационных систем	УК-2; ПК-1
85	Физики и информационных систем	УК-2; ПК-1
		ПК-3; ПК-4
85	Физики и информационных систем	ПК-3; ПК-4
85	Физики и информационных систем	ПК-3; ПК-4
		УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
		ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
85	Физики и информационных систем	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
72	Современного русского языка	УК-4
3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4

	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)				98	149	123	63	27	36	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				96	139	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	41%	59%	20.4%	51	75	75	51	27	24	24	24	
Обязательная часть				24	50	31	25	17	8	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	50	44	26	10	16	18	18	
Практика	69%	31%	0%	39	55	39	9		9	30	3	27
Обязательная часть				25	40	27	9		9	18	3	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	15	12				12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	10	3	3		3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.6	-	59.5	57.7	-	55.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	48.1	53.4	-	53.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.6	-	23.3	23.5	-	24.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1038.2	-	348.3	352.2	-	337.7	
	Блок Б2					13	-		3	-	1	9
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					28.4	-		28.4	-		
	Итого по всем блокам					1105.1	-	348.3	383.6	-	338.7	34.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					23.1	-	23.1	22.3	-	24	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	4	4	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.68%						
	в интерактивной форме					18.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						48.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.5%						