

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ТЮМЕНСКИЙ ГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 11 от 20.06.2024

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

Ректор _____ *И.М.Петров*

дата

по программе аспирантуры

1.5.8.

1.5.8. Математическая биология, биоинформатика

Кафедра: медицинской информатики и биологической физики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР и ИП

_____ / *Е.Б. Храмова/*

Начальник управления научной деятельности

_____ / *И.Н. Цымбал/*

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.plx', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																									
			Экза мен	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																							
1. Научный компонент																							209	209	7524	7524			7524					25	20	23	21	36	24	33	27							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																							191	191	6876	6876			6876					25	20	20	18	33	21	30	24							
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		246		191	191	6876	6876			6876						25	20	20	18	33	21	30	24	59	медицинской информатики и биологической физики																					
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																							18	18	648	648			648							3	3	3	3	3	3							
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации		345678		18	18	648	648			648								3	3	3	3	3	3	59	медицинской информатики и биологической физики																					
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																
+	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация																																														
2. Образовательный компонент																							28	28	1008	1008	246	246	762					7	6	10	4			1								
2.1. Дисциплины (модули)																							19	19	684	684	246	246	438					6	5	4	3			1								
+	2.1.1	История и философия науки	1			2	2	72	72	44	44	28														42	философии и истории																					
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	3	108	108	36	36	72														41	филологических дисциплин																					
+	2.1.3	Математическая биология, биоинформатика	4			4	4	144	144	36	36	108				1	3									59	медицинской информатики и																					
+	2.1.4	Элективные (обязательные)		1236		10	10	360	360	130	130	230				3	3	3			1																											
+	2.1.4.1	Методика преподавания специальной дисциплины		3		3	3	108	108	68	68	40						3								21	нормальной физиологии																					
+	2.1.4.2	Основы научной коммуникации наукометрии		1		3	3	108	108	30	30	78				3										81	паллиативной медицины																					
+	2.1.4.3	Факультатив		6		1	1	36	36			36								1						21	нормальной физиологии																					
+	2.1.4.4	Статистические методы в научных исследованиях		2		3	3	108	108	32	32	76					3									9	гистологии с эмбриологией																					
2.2. Практика																							6	6	216	216			216							6												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3		6	6	216	216			216						6									59	медицинской информатики и																				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																							3	3	108	108			108					1	1		1											
+	2.3.1	Промежуточная аттестация				3	3	108	108			108				1	1		1																													
3. Итоговая аттестация																							3	3	108	108			108																	3		
+	3.1	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108														3	59	медицинской информатики и биологической физики																				

План Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.rlx', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
23				828		21				756		36				1296		24				864		33				1188		27				972	
20				720		18				648		33				1188		21				756		30				1080		24				864	
20				720		18				648		33				1188		21				756		30				1080		24				864	
3				108		3				108		3				108		3				108		3				108		3				108	
3				108		3				108		3				108		3				108		3				108		3				108	
10	40		64	256		4				144		1				36																			
4	40		64	40		3				108		1				36																			
1	20		16			3				108																									
3	20		48	40								1				36																			
3	20		48	40																															
6				216																															
6				216																															
						1				36																									
						1				36																									
																														3					108
																														3					108

План Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.rlx', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
59	медицинской информатики и биологической физики	
59	медицинской информатики и биологической физики	
42	философии и истории	
41	филологических дисциплин	
59	медицинской информатики и	
21	нормальной физиологии	
81	паллиативной медицины	
21	нормальной физиологии	
9	гистологии с эмбриологией	
59	медицинской информатики и	
59	медицинской информатики и биологической физики	

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.plx', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(П)	Промежуточная аттестация	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Математическая биология, биоинформатика	
2.1.4	Элективные (обязательные)	
2.1.4.1	Методика преподавания специальной дисциплины	
2.1.4.2	Основы научной коммуникации наукометрии	
2.1.4.3	Факультатив	
2.1.4.4	Статистические методы в научных исследованиях	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Промежуточная аттестация	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			4						
			21	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			16	2/3					
			21	+	16	2/3					
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			13	1/3					
			21	+	13	1/3					
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			13	1/3					
			21	+	13	1/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	2	1			2						
			21	+	2						
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			12						
			21	+	12						
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	2	2			2						
			21	+	2						
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			22						
			21	+	22						
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	3	1			2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			21	+	2					
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			14					
			21	+	14					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	3	2			2					
			21	+	2					
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			20					
			21	+	20					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	4	1			2					
			21	+	2					
Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			16					
			21	+	16					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	4	2			2					
			21	+	2					
Итого по факту					143	1/3				
Итого по плану					143	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.pdx', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
						240	58	32	26	58	33	25	61	36	25	63	33	30	
						240	58	32	26	58	33	25	61	36	25	63	33	30	
1	Научный компонент	0%	0%	0%		209	45	25	20	44	23	21	60	36	24	60	33	27	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		191	45	25	20	38	20	18	54	33	21	54	30	24	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		18				6	3	3	6	3	3	6	3	3	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		28	13	7	6	14	10	4	1		1				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		19	11	6	5	7	4	3	1		1				
2.2	Практика	0%	0%	0%		6				6	6								
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		3	2	1	1	1		1							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		3										3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				38.4	-	47.3	41.9	-	41.2	33.3	-		18	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12	-	18.4	8.6	-	29.8		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1					-			-			-			-			
		Блок 1.1					-			-			-			-			
		Блок 1.2					-			-			-			-			
		Блок 2					-			-			-			-			
		Блок 2.1				246	-	98	44	-	104		-		-		-		
		Блок 2.2					-			-			-			-			
		Блок 2.3					-			-			-			-			
		Блок 3					-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					246	-	98	44	-	104		-		-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					2	1	1	1		1							
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	5	3	2	4	1	3	3	1	2	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.06%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		акушерства и гинекологии
9		гистологии с эмбриологией
21		нормальной физиологии
46		акушерства, гинекологии и перинатологии
49		анатомии человека
47		анестезиологии и реаниматологии
5		биологии
6		биологической химии
8		гигиены, экологии и эпидемиологии
7		внутренних болезней, поликлинической терапии и семейной медицины
52		госпитальной терапии с курсом эндокринологии
78		госпитальной хирургии
57		дерматовенерологии и косметологии
54		детских болезней
55		детских болезней и поликлинической педиатрии
13		детской хирургии
56		инфекционных болезней, аллергологии и иммунологии
58		кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи
60		медицинской деонтологии с сетевой секцией биоэтики ЮНЕСКО
59		медицинской информатики и биологической физики
61		медицинской профилактики и реабилитации
18		микробиологии
19		мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
62		неврологии с курсом нейрохирургии
22		общей хирургии
63		общественного здоровья и здравоохранения
66		ортопедической и хирургической стоматологии
67		оториноларингологии
79		офтальмологии
26		патологической анатомии и судебной медицины
27		патологической физиологии
68		педиатрии и неонатологии
69		пропедевтики внутренних болезней
30		психиатрии и наркологии
71		психологии и педагогики с курсами психотерапии и паллиативной медицины
72		респираторной медицины с курсом рентгенологии
34		терапевтической и детской стоматологии
73		терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики
50		топографической анатомии и оперативной хирургии
74		травматологии и ортопедии
70		факультетской терапии
77		факультетской хирургии
37		фармакологии
38		фармацевтических дисциплин

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
75		фармации
41		филологических дисциплин
42		философии и истории
76		химии и фармакогнозии
65		хирургии и урологии с курсом эндоскопии
64		онкологии, радиологии и радиотерапии
80		психологии и педагогики с курсом психотерапии
81		паллиативной медицины
82		ортопедической стоматологии
83		хирургической стоматологии
55		профилактической и детской стоматологии
86		топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36																
									[3а]							

Примечание Учебный план аспирантуры '1.5.8 Мат. биология.рлх', код специальности 1.5.8., год начала подготовки 2024