

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.05.2023

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры



Емельянов С.Г.

20 23 г.

1.5.8. Математическая биология, биоинформатика

Кафедра: Биомедицинской инженерии
Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и международной деятельности

/ Пахомова Е.Г./

Начальник ОПИАКВК

/ Милостная Н.А./

Зав. кафедрой БМИ

/ Корневский Н.А./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 12.10.2023 18:10:07

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781955be730df254406bf3c0ce536f0fc6

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	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	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	=	=	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
V	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3	8 3/6	11 3/6							7 5/6	7 5/6	19 2/6	
П	Практика									8		8	8	
Н	Научный компонент	16	12 2/6	28 2/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	6 2/6	14 4/6	21	133
Э	Промежуточная аттестация		2	2							1	1	3	
Г	Итоговая аттестация										4	4	4	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	4/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Итого		22 3/6	29 3/6	52	17 4/6	34 2/6	52	17 4/6	34 2/6	52	17 4/6	34 2/6	52	208

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.8. Математическая биология, биоинформатика 2023.plx', код специальности 1.5.8. , год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
1. Научный компонент																							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																							
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				200	200	7200	7200			7200									4	Биомедицинской инженерии	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																							
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																			4	Биомедицинской инженерии	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																							
+	1.3.1	Выполнение научного исследования																			4	Биомедицинской инженерии	
2. Образовательный компонент																							
2.1. Дисциплины (модули)																							
+	2.1.1	История и философия науки				6	6	216	216	54	54	162										50	Философии и социологии
+	2.1.2	Иностранный язык				6	6	216	216	54	54	162										13	Иностранных языков
+	2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке				2	2	72	72	18	18	54										13	Иностранных языков
+	2.1.4	Математическая биология, биоинформатика				6	6	216	216	54	54	162										4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.5	Элективные дисциплины				2	2	72	72	36	36	36											
+	2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования				2	2	72	72	36	36	36										4	Биомедицинской инженерии
-	2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	72	72	36	36	36										63	Коммунологии и психологии
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины				4	4	144	144	72	72	72											
+	2.1.6.1(Ф)	Автоматизация обработки медико-биологических данных				2	2	72	72	36	36	36										4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.6.2(Ф)	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований				2	2	72	72	36	36	36										4	Биомедицинской инженерии
2.2. Практика																							
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432										4	Биомедицинской инженерии
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																							
+	2.3.1	История и философия науки	2																			50	Философии и социологии
+	2.3.2	Иностранный язык	2																			13	Иностранных языков
+	2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке		1																		13	Иностранных языков
+	2.3.4	Математическая биология, биоинформатика	8																			4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.5	Практика				7																	
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика				7																4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.6	Элективные дисциплины				11																	
+	2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования		1																		4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.6.2	Психология и педагогика		1																		63	Коммунологии и психологии
+	2.3.7	Факультативные дисциплины				8																	
+	2.3.7.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных		8																		4	Биомедицинской инженерии

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.8. Математическая биология, биоинформатика 2023.rlx', код специальности 1.5.8. , год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	2.3.7.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований		8																			4	Биомедицинской инженерии	
3.Итоговая аттестация						6	6	216	216			216										6			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216			216											6	4	Биомедицинской инженерии

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.5.8. Математическая биология, биоинформатика 2023.plx', код специальности 1.5.8. , год начала подготовки 2023

		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													
	Итого (с факультативами)						244	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	59.6	21.6	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	266	240	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	55.6	21.6	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%																
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	40	34	16	4	12							18	12	6	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	30	22	16	4	12							6		6	
2.2	Практика	0%	0%	0%	12	12	12										12	12		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	48	50.9	-			-			-			46
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	18	12.8	-			-			-			16.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	54	108	-			-			-			126
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					288	-	54	108	-			-			-				126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						2		2								2		2	
	ЗАЧЕТ (За)						3	3									2		2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1		
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							30.77%													