

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.09.2024 17:07:30
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 24.06.2024

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

06 2024г.

1.5.8. Математическая биология, биоинформатика

Кафедра: Биомедицинской инженерии
Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

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

/ Серегин С.П./

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

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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																										
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																										
						200	200	7200	7200			7200					24	18.6	21.6	41.3	21.6	41.3	9.6	22		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				200	200	7200	7200			7200					24	18.6	21.6	41.3	21.6	41.3	9.6	22	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						6							50	Философии и социологии
+	2.1.2	Иностранный язык				6	6	216	216	54	54	162						6							13	Иностранных языков
+	2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке				2	2	72	72	18	18	54					2								13	Иностранных языков
+	2.1.4	Математическая биология, биоинформатика				6	6	216	216	54	54	162											6		4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.5	Элективные дисциплины				2	2	72	72	36	36	36					2									
+	2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования				2	2	72	72	36	36	36					2								4	Биомедицинской инженерии
-	2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	72	72	36	36	36					2								63	Коммунологии и психологии
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины				4	4	144	144	72	72	72											4			
+	2.1.6.1(Ф)	Автоматизация обработки медико-биологических данных				2	2	72	72	36	36	36												2	4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.6.2(Ф)	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований				2	2	72	72	36	36	36												2	4	Биомедицинской инженерии
2.2. Практика																										
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432											12		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				88																				
+	2.3.7.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных				8																			4	Биомедицинской инженерии

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.8. Математическая биология, биоинформатика 2024.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, направленная на подготовку диссертации к защите	
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 интег	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1	Выполнение научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке	
2.1.4	Математическая биология, биоинформатика	
2.1.5	Элективные дисциплины	
2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования	
2.1.5.2	Психология и педагогика	
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	Автоматизация обработки медико-биологических данных	
2.1.6.2(Ф)	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	История и философия науки	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке	
2.3.4	Математическая биология, биоинформатика	
2.3.5	Практика	
2.3.5.1	Научно-исследовательская практика	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.6	Элективные дисциплины	
2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования	
2.3.6.2	Психология и педагогика	
2.3.7	Факультативные дисциплины	
2.3.7.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных	
2.3.7.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.5.8. Математическая биология, биоинформатика 2024.plx', 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												
	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 промежуточной аттестации	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%												