

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.09.2024 17:11:26  
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.

### 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

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./

## 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	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	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	н	н	н	н	н
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
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	г	г	г	г	

## Сводные данные

		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
<b>Итого</b>		<b>22 3/6</b>	<b>29 3/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения 2024.plx', код специальности 2.2.12., 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.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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
<b>1. Научный компонент</b>																									
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																									
						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
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																									
+	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
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																									
+	1.3.1	Выполнение научного исследования																						4	Биомедицинской инженерии
<b>2. Образовательный компонент</b>																									
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																									
+	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	Приборы, системы и изделия медицинского назначения				6	6	216	216	54	54	162										6		4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.5	<b>Элективные дисциплины</b>				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	Коммуникологии и психологии
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	4	144	144	72	72	72											4		
+	2.1.6.1(Ф)	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга				2	2	72	72	36	36	36											2	4	Биомедицинской инженерии
+	2.1.6.2(Ф)	Методы и средства биоимпедансных исследований				2	2	72	72	36	36	36											2	4	Биомедицинской инженерии
<b>2.2. Практика</b>																									
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432										12		4	Биомедицинской инженерии
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																									
+	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	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	8																					4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.5	<b>Практика</b>			7																				
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика			7																			4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>			11																				
+	2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования			1																			4	Биомедицинской инженерии
+	2.3.6.2	Психология и педагогика			1																			63	Коммуникологии и психологии
+	2.3.7	<b>Факультативные дисциплины</b>			88																				
+	2.3.7.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга			8																			4	Биомедицинской инженерии

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения 2024.plx', код специальности 2.2.12., 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 оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	2.3.7.2	Методы и средства биоимпедансных исследований		8																				4	Биомедицинской инженерии	
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	6	216	216														6			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216															6	4	Биомедицинской инженерии



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения 2024.plx', код специальности 2.2.12., 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%														