

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 19.10.2022 20:00:38

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34e0129ba476ff43d064cf3701057bc770d52374d1663c0ea53660f66

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

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.05.2022

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.5.4.

### 2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Кафедра: Механики, мехатроники и робототехники

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и международной деятельности

/ Титов Д.В./

Начальник ОПиАКВК

/ Милостная Н.А./

Зав. кафедрой ММиР

/ Яцун С.Ф./



ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2022.rlx', код специальности 2.5.4., год начала подготовки 2022

-	-	-	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	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		
<b>1.1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																									
+	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	37	Механики, мехатроники и робототехники	
<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																					37	Механики, мехатроники и робототехники	
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																									
+	1.3.1	Выполнение научного исследования																					37	Механики, мехатроники и робототехники	
<b>2.Образовательный компонент</b>						34	34	1224	1224	216	216	1008			4	12						12	6		
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						22	22	792	792	216	216	576			4	12							6		
+	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	Роботы, мехатроника и робототехнические системы				6	6	216	216	54	54	162									6	37	Механики, мехатроники и робототехники		
+	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								37	Механики, мехатроники и робототехники	
-	2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	72	72	36	36	36			2								63	Коммунологии и психологии	
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	4	144	144	72	72	72										4			
+	2.1.6.1(Ф)	Механика машин				2	2	72	72	36	36	36										2	37	Механики, мехатроники и	
+	2.1.6.2(Ф)	Механика роботов				2	2	72	72	36	36	36										2	37	Механики, мехатроники и	
<b>2.2.Практика</b>						12	12	432	432			432									12				
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432									12		37	Механики, мехатроники и	
<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	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	8																				37	Механики, мехатроники и робототехники	
+	2.3.5	<b>Практика</b>																							
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика			7																		37	Механики, мехатроники и	
+	2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>																							
+	2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования		1																			37	Механики, мехатроники и робототехники	
+	2.3.6.2	Психология и педагогика		1																			63	Коммунологии и психологии	
+	2.3.7	<b>Факультативные дисциплины</b>																							
+	2.3.7.1	Механика машин		8																			37	Механики, мехатроники и	
+	2.3.7.2	Механика роботов		8																			37	Механики, мехатроники и	
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216										6			

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2022.rlx', код специальности 2.5.4., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экзамен	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	Экзамен	Зачет	Зачет 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
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216			216											6	37	Механики, мехатроники и робототехники

План Учебный план аспирантуры '2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2022.plx', код специальности 2.5.4., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8												
												з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.		СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР
<b>1. Научный компонент</b>							200	200		7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792			
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к</b>							200	200		7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792			
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						200	200	36	7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792	37		
<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																																				37	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного</b>																																						
1.3.1	Выполнение научного исследования																																				37	
<b>2. Образовательный компонент</b>							34	34		1224	1224	216	1008	4	18	36	90	12	36	72	324																	
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							22	22		792	792	216	576	4	18	36	90	12	36	72	324																	
2.1.1	История и философия науки						6	6	36	216	216	54	162					6	36	18	162																50	
2.1.2	Иностранный язык						6	6	36	216	216	54	162					6		54	162																13	
2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке						2	2	36	72	72	18	54	2		18	54																				13	
2.1.4	Роботы, мехатроника и робототехнические системы						6	6	36	216	216	54	162																								37	
2.1.5	<b>Элективные дисциплины</b>						2	2		72	72	36	36	2	18	18	36																					
2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования						2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																				37	
2.1.5.2	Психология и педагогика						2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																				63	
2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>						4	4		144	144	72	72																								4 36 36 72	
2.1.6.1(Ф)	Механика машин						2	2	36	72	72	36	36																								2 18 18 36 37	
2.1.6.2(Ф)	Механика роботов						2	2	36	72	72	36	36																								2 18 18 36 37	
<b>2.2. Практика</b>							12	12		432	432		432																									
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика						12	12	36	432	432		432																									12 432 37
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																						
2.3.1	История и философия науки			2																																		50
2.3.2	Иностранный язык			2																																		13
2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке				1																																	13
2.3.4	Роботы, мехатроника и робототехнические системы				8																																	37
2.3.5	<b>Практика</b>																																					
2.3.5.1	Научно-исследовательская практика																																					7 37
2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>																																					
2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования																																					1 37
2.3.6.2	Психология и педагогика																																					1 63
2.3.7	<b>Факультативные дисциплины</b>																																					
2.3.7.1	Механика машин																																					8 37
2.3.7.2	Механика роботов																																					8 37
<b>3. Итоговая аттестация</b>							6	6		216	216		216																									6 216 37
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям			8																																		8 6 36 216 216 216 6 216 37

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2022.plx', код специальности 2.5.4., год начала подготовки 2022

		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%													