

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 08-22 от 28.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Проректор по  
научной работе

А. С. Самардак

20 22 г.

2.5.4.

2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы (технические науки)

Кафедра: Департамент автоматике и робототехники

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и  
докторантуры

/ В. П. Кузьмин/

Директор Института Мирового океана (Школы)  
и.о. директора Департамента автоматике и  
робототехники

/ К.А. Винников/

/ В.Ф. Филаретов/

Руководитель образовательной программы

/ В.Ф. Филаретов/

## Календарный учебный график

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						
I								*									*				Э	К		*		*							*		*					*										
II								*									*				Э	К	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		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	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	К	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

## 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) и научный компонент	18 5/6	21 1/6	40	18 5/6		18 5/6							58 5/6
П	Практика					3 4/6	3 4/6							3 4/6
Н	Научный компонент					18 3/6	18 3/6	19 5/6	22 1/6	42	19 5/6	20 1/6	40	100 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1		1							3
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														

Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

45	46	47	48	49	50	51	52
Э	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Г	К	К	К	К	К	К	К



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>1. Научный компонент</b>									210	210	7560	7560	504		7056		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>									188	188	6768	6768	288		6480		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	1764	1764	90		1674			
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	72	2592	2592	90		2502			
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123		37	37	1332	1332	54		1278			
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				123		30	30	1080	1080	54		1026			
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>									12	12	432	432	36		396		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях				46		12	12	432	432	36		396			
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>									10	10	360	360	180		180		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				45678		5	5	180	180	90		90			
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				45678		5	5	180	180	90		90			
<b>2. Образовательный компонент</b>									25	25	900	900	162	126	630	108	
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>									15	15	540	540	126	126	414		
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	144	144	36	36	108			
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	144	144	36	36	108			
+	2.1.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы				3		5	5	180	180	36	36	144			
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>			
+	2.1.4.1	Современные методы управления мехатронными системами				3		2	2	72	72	18	18	54			
-	2.1.4.2	Методы моделирования и выполнения экспериментальных исследований				3		2	2	72	72	18	18	54			
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>			
+	2.1.5.1	Теория систем и системный анализ				3		2	2	72	72	18	18	54			
<b>2.2. Практика</b>									6	6	216	216	18		198		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	216	216	18		198			
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>									4	4	144	144	18		18	108	
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36				36		
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36				36		
+	2.3.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	3					1	1	36	36				36		
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика				4		1	1	36	36	18		18			

<b>3.Итоговая аттестация</b>				3	3	108	108	18		54	36					
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	3	108	108	18		54	36	

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
23	27	17	26	27	33	27	30		
23	27	17	18	25	25	25	28		
			9	10	10	10	10	275	Департамент автоматике и робототехники
			9	15	15	15	18	275	Департамент автоматике и робототехники
13	15	9						275	Департамент автоматике и робототехники
10	12	8						275	Департамент автоматике и робототехники
			6		6				
			6		6			275	Департамент автоматике и робототехники
			2	2	2	2	2		
			1	1	1	1	1	275	Департамент автоматике и робототехники
			1	1	1	1	1	275	Департамент автоматике и робототехники
5	5	8	7						
4	4	7							
4								140	Департамент философии и религиоведения
	4							142	Академический департамент английского языка
		5						275	Департамент автоматике и робототехники
		2							
		2						275	Департамент автоматике и робототехники
		2						275	Департамент автоматике и робототехники
		2							
		2						275	Департамент автоматике и робототехники
			6						
			6					275	Департамент автоматике и робототехники
1	1	1	1						
1								140	Департамент философии и религиоведения
	1							142	Академический департамент английского языка
		1						275	Департамент автоматике и робототехники
			1					275	Департамент автоматике и робототехники



							3		
							3	275	Департамент автоматики и робототехники

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>1.Научный компонент</b>								210	210		7560	7560	504	7056			23
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>								188	188		6768	6768	288	6480			23
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	36	1764	1764	90	1674			
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	72	36	2592	2592	90	2502			
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	36	1332	1332	54	1278			13
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			30	30	36	1080	1080	54	1026			10
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>								12	12		432	432	36	396			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	36	432	432	36	396			
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>								10	10		360	360	180	180			
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	5	36	180	180	90	90			
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	5	36	180	180	90	90			
<b>2.Образовательный компонент</b>								25	25		900	900	162	630	108	44	5
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>								15	15		540	540	126	414		44	4
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>	4
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>	
+	2.1.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы				3		5	5	36	180	180	36	144		<u>10</u>	
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>			<b>3</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		<b><u>10</u></b>	
+	2.1.4.1	Современные методы управления мехатронными системами			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	
-	2.1.4.2	Методы моделирования и выполнения экспериментальных исследований			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>			<b>3</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		<b><u>12</u></b>	
+	2.1.5.1	Теория систем и системный анализ			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>12</u>	
<b>2.2.Практика</b>								6	6		216	216	18	198			
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	36	216	216	18	198			
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>								4	4		144	144	18	18	108		1
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36	36			36		1
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36	36			36		
+	2.3.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	3					1	1	36	36	36			36		
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	1	36	36	36	18	18			

**3.Итоговая аттестация**

							3	3		108	108	18	54	36		
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8				3	3	36	108	108	18	54	36		







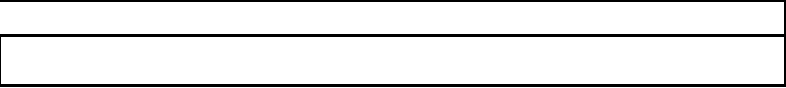


		Курс 4															Закрепленная кафедра		
		Семестр 7							Семестр 8										
СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
1098		27	972				72	900		30	1080				72	1008			
864		25	900				36	864		28	1008				36	972			
342		10	360				18	342		10	360				18	342		275	Департамент автоматике и робототехники
522		15	540				18	522		18	648				18	630		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
198																			
198																		275	Департамент автоматике и робототехники
36		2	72				36	36		2	72				36	36			
18		1	36				18	18		1	36				18	18		275	Департамент автоматике и робототехники
18		1	36				18	18		1	36				18	18		275	Департамент автоматике и робототехники
																		140	Департамент философии и религиоведения
																		142	Академический департамент английского языка
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		140	Департамент философии и религиоведения
																		142	Академический департамент английского языка
																		275	Департамент автоматике и робототехники
																		275	Департамент автоматике и робототехники



										3	108				18	54	36		
										3	108				18	54	36	275	Департамент автоматики и робототехники





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 5/6		<b>1152</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.7</b>											<b>52.8</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>											<b>36</b>			
		Аудиторная нагрузка		<b>2</b>											<b>1.8</b>			
		Контактная работа		<b>3.9</b>											<b>3.5</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>900</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1		<b>1152</b>	<b>72</b>		
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468	18				18	450		13			ЗаО	540	18	
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	360	18				18	342		10		ЗаО	432	18		
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	144	36	18		18		108		4						
4	2.1.2	Иностранный язык												Реф	144	36		
5	2.3.1	История и философия науки	Эк	36							36	1						
6	2.3.2	Иностранный язык												Эк	36			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(2) Реф										Эк ЗаО					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1					

Семестр 2					Итого за курс										Каф.	Семестр		
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				<b>32</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42			
				<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
							<b>52.3</b>											
							<b>36</b>											
							<b>1.9</b>											
							<b>3.7</b>											
<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1044</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	ТО: 21 1/6 Э: 1		<b>2160</b>	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	<b>1944</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	ТО: 40 Э: 2		
	18	522		15		ЗаО(2)	<b>1008</b>	36				36	972		28		275	123
	18	414		12		ЗаО(2)	<b>792</b>	36				36	756		22		275	123
						Реф	<b>144</b>	36	18		18		108		4		140	1
36		108		4		Реф	<b>144</b>	36			36		108		4		142	2
						Эк	<b>36</b>							36	1		140	1
			36	1		Эк	<b>36</b>							36	1		142	2
ЗаО(2) Реф					Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)													
					7										8			





Семестр 4					Итого за курс										Каф.	Семестр		
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42			
				<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
							<b>24.4</b>											
							<b>18</b>											
							<b>2</b>											
							<b>2.9</b>											
	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	ТО: Э:		<b>1008</b>	<b>126</b>	<b>34</b>		<b>38</b>	<b>54</b>	<b>846</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1		
						ЗаО	<b>324</b>	18				18	306		9		275	123
						ЗаО	<b>288</b>	18				18	270		8		275	123
						Реф	<b>180</b>	36	18		18		144		5		275	3
						За	<b>72</b>	18	8		10		54		2		275	3
						За	<b>72</b>	18	8		10		54		2		275	3
						За	<b>72</b>	18	8		10		54		2			3
						За	<b>72</b>	18	8		10		54		2		275	3
						Эк	<b>36</b>							36	1		275	3
	18	18		1		ЗаО	<b>36</b>	18				18	18		1		275	4
ЗаО					Эк За(2) ЗаО(3) Реф													
	108	1044		32	22 1/6		1152	108				108	1044		32	22 1/6		
	18	198		6	3 2/3	Др	216	18				18	198		6	3 2/3	275	4
	18	306		9	7 1/6	Др	324	18				18	306		9	7 1/6	275	45678
	18	306		9	6	Др	324	18				18	306		9	6	275	45678
	18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	275	46
	18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	275	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	275	45678



---

	7		
--	---	--	--

		8	
--	--	---	--

---

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 5					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академические				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>1188</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>												ТО: Э:						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																		
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		972	72				72	900		27	19 5/6		1188	90		
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18		
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	540	18		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18		
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18		
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1						

Семестр 6					Итого за курс												Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
				<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>									<b>60</b>	42		
				<b>33</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>			
				ТО: Э:												ТО: Э:			
	90	1098		33	22 1/6		2160	162					162	1998		60	42		
	18	342		10	6 5/6	Др(2)	720	36					36	684		20	15 1/3	275	45678
	18	522		15	10	Др(2)	1080	36					36	1044		30	20	275	45678
	18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4	275	46
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	275	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	275	45678
																<b>7</b>		<b>8</b>	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>1188</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>												ТО: Э:						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																		
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		972	72				72	900		27	19 5/6		1080	72		
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18		
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	648	18		
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18		
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)													108	18		
	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Эк	108	18		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1						

Семестр 8					Итого за курс											Каф.	Семестр		
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего
				33	22 1/6		2160							60	42				
				33			2160									60			
					ТО: Э:										ТО: Э:				
	72	1008		30	20 1/6		2052	144					144	1908		57	40		
	18	342		10	6 5/6	Др(2)	720	36					36	684		20	15 1/3	275	45678
	18	630		18	12	Др(2)	1188	36					36	1152		33	22	275	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	275	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	275	45678
	18	54	36	3	2		108	18					18	54	36	3	2		
	18	54	36	3	2	Эк	108	18					18	54	36	3	2	275	8
					7											8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>													
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	9	324								
			5	10	360								
			6	10	360								
			7	10	360								
			8	10	360								
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	9	324								
			5	15	540								
			6	15	540								
			7	15	540								
			8	18	648								
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	13	468								
			2	15	540								
			3	9	324								
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	10	360								
			2	12	432								
			3	8	288								
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	4	6	216								
			6	6	216								
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>													
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	1	36								
			5	1	36								
			6	1	36								
			7	1	36								
			8	1	36								

+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							

### 2.1. Дисциплины (модули)

+	2.1.1	История и философия науки	1	4	144							
+	2.1.2	Иностранный язык	2	4	144							
+	2.1.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	3	5	180							
+	2.1.4.1	Современные методы управления мехатронными системами	3	2	72							
-	2.1.4.2	<i>Методы моделирования и выполнения экспериментальных исследований</i>	3	2	72							
+	2.1.5.1	Теория систем и системный анализ	3	2	72							

### 2.2. Практика

+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	4	6	216							
---	----------	-----------------------------------	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

### 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

+	2.3.1	История и философия науки	1	1	36							
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1	36							
+	2.3.3	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	3	1	36							
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика	4	1	36							

### 3. Итоговая аттестация

+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8	3	108							
---	-----	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

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												
Научно-исследовательская практика	2	2			3	2/3						
			275	+	3	2/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			8	2/3						
			275	+	8	2/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			6	2/3						
			275	+	6	2/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	1	2			10							
			275	+	10		0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			8							
			275	+	8		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	1			6							
			275	+	6		0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			5	1/3						
			275	+	5	1/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	2			7	1/6						
			275	+	7	1/6	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			6							
			275	+	6		0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	2	2			4							
			275	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	2			0	2/3						
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			0	2/3						
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	1			8	1/2						



			275	+	8	1/2	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			10						
			275	+	10		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	1			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	2			6	5/6					
			275	+	6	5/6	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			10						
			275	+	10		0	0	0	0	0
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	3	2			4						
			275	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	2			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	1			8	1/2					
			275	+	8	1/2	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			10						
			275	+	10		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	1			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	2			6	5/6					
			275	+	6	5/6	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			12						
			275	+	12		0	0	0	0	0

Научно-исследовательская деятельность	4	2			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			0	2/3					
			275	+	0	2/3	0	0	0	0	0
					148	5/6					
					148	5/6					
Итого по факту					148	5/6					
Итого по плану					148	5/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)						240	60	28	32	60	27	33	60
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	28	32	60	27	33	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	210	210	210	50	23	27	43	17	26	60
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	188	188	188	50	23	27	35	17	18	50
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	12	12	12				6		6	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	10	10	10				2		2	4
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	10	5	5	17	10	7	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	17	17	17	8	4	4	9	9		
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	2	1	1	2	1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	51.7	52.8	-	49.7		-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36		-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.6	-	3.9	3.5	-	5.8		-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-
		Блок 1.1					288	-	36	36	-	36	36	-
		Блок 1.2					36	-			-		18	-
		Блок 1.3					180	-			-		36	-
		Блок 2						-			-			-
		Блок 2.1					144	-	36	36	-	72		-
		Блок 2.2					18	-			-		18	-
		Блок 2.3						-			-			-
		Блок 3					18	-			-			-
		Итого по всем блокам					702	-	72	72	-	108	126	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)									2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	6	2	4	5
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									3		3	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					38.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.53%							

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
27	33	60	27	33
27	33	60	27	33
27	33	57	27	30
25	25	53	25	28
	6			
2	2	4	2	2
		3		3
		-		
		-		
		-		
		-		
36	36	-	36	36
	18	-		
36	36	-	36	36
		-		
		-		
		-		
		-		18
72	90	-	72	90
		1		1
2	3	4	2	2
2	2	4	2	2

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**

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование			
Итого	60				60				60					
Всего	28		32		27		33		27		33			
1	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 13				1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 15		1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др] 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др] 10		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

18	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	10	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	12	2.1.3 Роботы, мехатроника и робототехнические системы [Реф]	5	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]	6	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]					
19												2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору: Современные методы управления мехатронными системами [За]	2	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1	
20												(/ Методы моделирования и выполнения экспериментальных исследований)				
21	2.1.1 История и философия науки [Реф]	4	2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины [За]	2	2.3.3 Роботы, мехатроника и робототехнические системы [Эк]	1	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]					
22												2.3.1 История и философия науки [Эк]	1	2.2.1(П) Научно-		
23															1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
24																
25	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1														
26			1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1												
27	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1														
28			1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1												
29	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1														



30
31
32
33

2.1.2 Иностранный язык [Реф]	4
2.3.2 Иностранный язык [Эк]	1

исследовательская практика [Др]	6
2.3.4 Научно- исследовательская практика [ЗаО]	1

1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]
1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>60</b>				
<b>27</b>			<b>33</b>	
10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10

15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	15
6	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1
6	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
		1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]
		18
		1

1
1

деятельность [ЗаО]	
1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
3.1 Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк]	3