

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом БГТУ
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
Протокол № 4 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванов К.М.
"___" _____ 20__ г.

по программе аспирантуры

2.3.3.

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
Факультет: "И" - Информационные и управляющие системы

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИР

_____ / Матвеев С.А./

Декан фак. И

_____ / Страхов С.Ю./

Начальник ОА и Д

_____ / Туркина Н.Р./

Зав. кафедрой И8

_____ / Стажков С.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь											
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	5 4/6	2 4/6	8 2/6	7		7	5 2/6		5 2/6	20 4/6
П	Практика					2 4/6	2 4/6		1 2/6	1 2/6	4
Н	Научный компонент	16 2/6	13 2/6	29 4/6	15	13 2/6	28 2/6	16 4/6	12 4/6	29 2/6	87 2/6
Э	Промежуточная аттестация	4	2	6	4	2	6	4		4	16
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

Июль				Август			
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	
1. Научный компонент								145	145	5220	5220			5220			22
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								136	136	4896	4896			4896			21
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		46			136	136	4896	4896			4896			21	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты								3	3	108	108			108			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		246			3	3	108	108			108				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								6	6	216	216			216			1
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456			6	6	216	216			216			1	
2. Образовательный компонент								29	29	1044	1044	345	345	591	108		8
2.1. Дисциплины (модули)								20	20	720	720	345	345	303	72		7
+	2.1.1	Базовые дисциплины	13				13	7	7	252	252	130	130	103	19		
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				1	4	4	144	144	72	72	63	9	4	
+	2.1.1.2	История и философия науки	3				3	3	3	108	108	58	58	40	10		
+	2.1.2	Дисциплины (модули) обязательные	5	123				10	10	360	360	160	160	156	44	3	
+	2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1				3	3	108	108	36	36	62	10	3	
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	72	72	18	18	44	10		
+	2.1.2.3	Методология диссертационного исследования		3				3	3	108	108	66	66	32	10		
+	2.1.2.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5					2	2	72	72	40	40	18	14		
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору		3				3	3	108	108	55	55	44	9		
+	2.1.3.1	Специальная дисциплина №1 по профилю научной подготовки аспиранта		3				3	3	108	108	55	55	44	9		
-	2.1.3.2	Специальная дисциплина №2 по профилю научной подготовки аспиранта		3				3	3	108	108	55	55	44	9		
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		1				1	1	36	36	20	20	14	2	1	
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации		1				1	1	36	36	20	20	14	2	1	
2.2. Практика								5	5	180	180			180			
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4			3	3	108	108			108			
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6				2	2	72	72			72			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								4	4	144	144			108	36		1
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	1					1	1	36	36			36		1	

+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	3				1	1	36	36			36		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	5				1	1	36	36			36		
+	2.3.4	Аттестация по практике		6	4		1	1	36	36				36	
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216			178	38	
+	3.1	Представление диссертации					6	6	216	216			178	38	

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
28	20	26	21	28		
26	19	24	20	26		
26	19	24	20	26	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
1		1		1		
1		1		1	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
1	1	1	1	1		
1	1	1	1	1	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
2	10	3.5	3	2.5		
2	9		2			
	3					
					28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
	3				29	Р10 - Философия
2	3		2			
					26	Р1 - Менеджмент организации
2					28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
	3				14	Е7 - Механика деформируемого твердого тела
			2		17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	3					
	3				17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	3				17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
					8	Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
		3		2		
		3			17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
				2	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	1	0.5	1	0.5		
					28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики

	1			29	P10 - Философия	
			1	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника	
		0.5		0.5	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
				6		
				6	17	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Семестр 1				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
1. Научный компонент								145	145	5220	5220		5220		22	792		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								136	136	4896	4896		4896		21	756		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		46			136	136	4896	4896		4896		21	756			
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								3	3	108	108		108					
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		246			3	3	108	108		108						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								6	6	216	216		216		1	36		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456			6	6	216	216		216		1	36			
2. Образовательный компонент								29	29	1044	1044	345	591	108	8	288	18	90
2.1. Дисциплины (модули)								20	20	720	720	345	303	72	7	252	18	90
+	2.1.1	Базовые дисциплины	13				13	7	7	252	252	130	103	19	4	144	72	
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			1	4	4	144	144	72	63	9	4	144		72	
+	2.1.1.2	История и философия науки	3			3	3	3	108	108	58	40	10					
+	2.1.2	Дисциплины (модули) обязательные	5	123			10	10	360	360	160	156	44	3	108	18	18	
+	2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			3	3	108	108	36	62	10	3	108	18	18	
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		2			2	2	72	72	18	44	10					
+	2.1.2.3	Методология диссертационного исследования		3			3	3	108	108	66	32	10					
+	2.1.2.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5				2	2	72	72	40	18	14					
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору		3			3	3	108	108	55	44	9					
+	2.1.3.1	Специальная дисциплина №1 по профилю научной подготовки аспиранта		3			3	3	108	108	55	44	9					
-	2.1.3.2	Специальная дисциплина №2 по профилю научной подготовки аспиранта		3			3	3	108	108	55	44	9					
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		1			1	1	36	36	20	14	2	1	36		20	
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации		1			1	1	36	36	20	14	2	1	36		20	
2.2. Практика								5	5	180	180		180					
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	108	108		108						
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			2	2	72	72		72						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								4	4	144	144		108	36	1	36		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	1				1	1	36	36		36		1	36			

+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	3				1	1	36	36		36				
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	5				1	1	36	36		36				
+	2.3.4	Аттестация по практике		6	4		1	1	36	36			36			
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216		178	38			
+	3.1	Представление диссертации					6	6	216	216		178	38			

Курс 3							Закрепленная кафедра
Семестр 6							
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	Наименование
	28	1008			1008		
	26	936			936		
	26	936			936		И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	1	36			36		
	1	36			36		И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	1	36			36		
	1	36			36		И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
14	2.5	90			72	18	
14							
							Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
							Р10 - Философия
14							
							Р1 - Менеджмент организации
							Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
							Е7 - Механика деформируемого твердого тела
14							И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
							И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
							И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
							Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
	2	72			72		
							И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	2	72			72		И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	0.5	18				18	
							Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики

							Р10 - Философия
							И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	0.5	18				18	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника
	6	216			178	38	
	6	216			178	38	И8 - Системы приводов, мехатроника и робототехника