

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 № 5 от 22.06.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе аспирантуры

2.5.11

2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

Кафедра: А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
Факультет: "А" - Ракетно-космической техники

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИР

_____ / Матвеев С.А./

Декан фак. А

_____ / Юнаков Л.П./

Начальник ОА и Д

_____ / Туркина Н.Р./

Зав. кафедрой А4

_____ / Долбенков В.Г./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	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.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование					205	205	7380	7380			7380				22	28	23	26	27	28	27	24		
1. Научный компонент																										
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																										
						201	201	7236	7236				7236				22	27	23	25	27	27	27	23		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		48			201	201	7236	7236			7236				22	27	23	25	27	27	27	23	4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																										
						4	4	144	144				144													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		2468			4	4	144	144			144												4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678																					4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2. Образовательный компонент																										
2.1. Дисциплины (модули)																										
						29	29	1044	1044	335	335	637	72			8	2	7	4	3	2	3				
						23	23	828	828	335	335	421	72			8	2	7		3		3				
+	2.1.1	Базовые дисциплины	13			13	9	9	324	324	130	130	175	19		5		4								
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			1	5	5	180	180	72	72	99	9		5									28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
+	2.1.1.2	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	58	58	76	10				4							29	Р10 - Философия
+	2.1.2	Дисциплины (модули) обязательные	7	123			11	11	396	396	160	160	192	44		3	2	3				3				
+	2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			3	3	108	108	36	36	62	10		3									26	Р1 - Менеджмент организации
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		2			2	2	72	72	18	18	44	10			2								28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
+	2.1.2.3	Методология диссертационного исследования		3			3	3	108	108	66	66	32	10				3							14	Е7 - Механика деформируемого твердого тела
+	2.1.2.4	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	7				3	3	108	108	40	40	54	14								3			4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору	5				3	3	108	108	45	45	54	9							3					
+	2.1.3.1	Газодинамика старта		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3				4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
-	2.1.3.2	Прикладные задачи динамики стартовых комплексов		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3				4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины					1	1	36	36	20	20	14	2			1									
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации					1	1	36	36	20	20	14	2			1								8	Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
2.2. Практика																										
						6	6	216	216				216								4		2			
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4			4	4	144	144			144												4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			2	2	72	72			72								2				4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		46																					4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
3. Итоговая аттестация																										
+	3.1	Представление диссертации					6	6	216	216			160	56										6	4	А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов

Индекс	Наименование	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	СР
1. Научный компонент						205	205	7380	7380		7380		22	792			792
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						201	201	7236	7236		7236		22	792			792
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		48			201	201	7236	7236		7236		22	792			792
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						4	4	144	144		144						
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		2468			4	4	144	144		144						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678														
2. Образовательный компонент						29	29	1044	1044	335	637	72	8	288	18	90	161
2.1. Дисциплины (модули)						23	23	828	828	335	421	72	8	288	18	90	161
2.1.1	Базовые дисциплины	13			13	9	9	324	324	130	175	19	5	180		72	99
2.1.1.1	Иностранный язык	1			1	5	5	180	180	72	99	9	5	180		72	99
2.1.1.2	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	58	76	10					
2.1.2	Дисциплины (модули) обязательные	7	123			11	11	396	396	160	192	44	3	108	18	18	62
2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			3	3	108	108	36	62	10	3	108	18	18	62
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	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	7				3	3	108	108	40	54	14					
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору		5			3	3	108	108	45	54	9					
2.1.3.1	Газодинамика старта		5			3	3	108	108	45	54	9					
2.1.3.2	Прикладные задачи динамики стартовых комплексов		5			3	3	108	108	45	54	9					
2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины					1	1	36	36	20	14	2					
2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации					1	1	36	36	20	14	2					
2.2. Практика						6	6	216	216		216						
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		4	4	144	144		144						

2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)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																	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		46														
3. Итоговая аттестация						6	6	216	216		160	56					
3.1	Представление диссертации					6	6	216	216		160	56					

Курс 1							Курс 2												Курс 3					
Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4							Семестр 5					
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль
	28	1008			1008		23	828			828		26	936			936		27	972			972	
	27	972			972		23	828			828		25	900			900		27	972			972	
	27	972			972		23	828			828		25	900			900		27	972			972	
	1	36			36								1	36			36							
	1	36			36								1	36			36							
19	2	72	18		44	10	7	252	94	30	108	20	4	144			144		3	108	18	27	54	9
19	2	72	18		44	10	7	252	94	30	108	20							3	108	18	27	54	9
9							4	144	58		76	10												
9																								
							4	144	58		76	10												
10	2	72	18		44	10	3	108	36	30	32	10												
10																								
	2	72	18		44	10																		
							3	108	36	30	32	10												
																			3	108	18	27	54	9
																			3	108	18	27	54	9
																			3	108	18	27	54	9
	1	36		20	14	2																		
	1	36		20	14	2																		
													4	144			144							
													4	144			144							

с 3						Курс 4												Закрепленная кафедра
Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Наименование
з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	
28	1008			1008		27	972			972		24	864			864		
27	972			972		27	972			972		23	828			828		
27	972			972		27	972			972		23	828			828		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1	36			36								1	36			36		
1	36			36								1	36			36		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
																		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2	72			72		3	108	4	36	54	14							
						3	108	4	36	54	14							
																		Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
																		Р10 - Философия
						3	108	4	36	54	14							
																		Р1 - Менеджмент организации
																		Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики
																		Е7 - Механика деформируемого твердого тела
						3	108	4	36	54	14							А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
																		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
																		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
																		Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
2	72			72														
																		А4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов

2	72			72															A4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
																			A4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
												6	216			160	56		
												6	216			160	56		A4 - Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов