МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Естественнонаучный

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым совет ом вуза
Прот окол № 6 от 27.09.2016

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

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность

Направленность - Охрана труда

Кафедра: Экология и безопасность жизнедеятельности

От дел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (ст епень): Исследоват ель. Преподават ель-исследоват ель
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Преподавателльская

Год начала подгот овки 2016
Образоват ельный ст андарт 885
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ */ Мат веев С.А./*

Декан _____ */ Пет ров С.К./*

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Ильина Н.П./*

Зав.кафедрой _____ */ Иванов Н.И./*

1. 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	=	=	=	=	=	=	=	=	=																				Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К
II						Э	Э																						Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э																						Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э																						Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К
V				Д	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**8**	**4 2/3**		**1 1/3**	14
	Практика (рассред.)		**2 2/3**	**2/3**		3 1/3
	Научные исследования (рассред.)	**30**	**30 2/3**	**37 1/3**	**32 2/3**	130 2/3
Э	Экзамены	**6**	**6**	**6**	**4**	22
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**1**	1
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**5**	5
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	32
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
											в том числе										
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			1			1	180	180	72	108		5	5	5				22	Теоретическая и прикладная лингвистика
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	144	144	58	76	10	4	4		4			23	Философия
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами				1			108	108	36	72		3	3	3				19	Менеджмент организаций
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе				1			108	108	36	72		3	3	3				18	Системы управления и компьютерные технологии
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы				2			72	72	18	54		2	2		2			20	Глобалистика и геополитика
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники				3			108	108	68	36	4	3	3		2	1		23	Философия
35	Б1.В.ОД.5	Охрана труда			4				72	72	36	36		2	2				2	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
43	Б1.В.ДВ.1.1	Методологические основы исследований в охране труда				1			144	144	68	76		4	4	4				24	Экология и безопасность жизнедеятельности
46	Б1.В.ДВ.1.2	Основы промышленной токсикологии				1			144	144	68	76		4	4	4				24	Экология и безопасность жизнедеятельности
50	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками				2			72	72	18	54		2	2		2			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
53	Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда				2			72	72	18	54		2	2		2			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
57	Б1.В.ДВ.3.1	Защита от вибрации на рабочих местах				3			72	72	24	48		2	2			2		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
60	Б1.В.ДВ.3.2	Защита от шума на рабочих местах				3			72	72	24	48		2	2			2		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
71	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V			2		144	144		144		4	4		4			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3			36	36		36		1	1			1		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4			3276	3276		3276		91	91	45	46			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4			3780	3780		3780		105	105			56	49	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4				108	108		80	28	3	3				3	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар						216	216				6	6				6	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации				2			36	36	36			1	1		1			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105,00	106	107	108	109	110
					Формы контроля				Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Распределение по курсам																																	
																Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4												Закрепленная кафедра	
																Часов						Часов						Часов						Часов													
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого			4	9	1	2	8676	8676	470	7948	42	241	241	88		124	328		60	130		68	184	14	61	24			84		60	32		4	116	28	60	-		41.7%					
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	8	1	2	8640	8640	434	7948	42	240	240	88		124	328		60	130		32	184	14	60	24			84		60	32		4	116	28	60	-		36.9%					
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%									40%	59%	1%																																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	7		2	1080	1080	434	632	14	30	30	88		124	328		15	130		32	184	14	10	24			84		3	32		4	36		2	-		36.9%					
11	Б1.Б	Базовая часть			2			2	324	324	130	184	10	9	9			72	108		5	58			76	10	4													-		55.4%					
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			1			1	180	180	72	108		5	5			72	108		5																		36		100%			22	Теоретическая и прикладная лингвисти	УК-3, 4, 5, 6
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	144	144	58	76	10	4	4							58			76	10	4												36					23	Философия	УК-1, 2, 5, 6
18	*																																													
20	Б1.В	Вариативная часть			1	7			756	756	304	448	4	21	21	88		52	220		10	72		32	108	4	6	24			84		3	32		4	36		2	-		28.9%					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	4			468	468	194	270	4	13	13	54		18	144		6	54		32	54	4	4				36		1	32		4	36		2	-		27.8%					
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами				1			108	108	36	72		3	3	36			72		3																		36					19	Менеджмент организаций	УК-1, 3
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе				1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3																		36		50%			18	Системы управления и компьютерные технологии	ОПК-5
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы				2			72	72	18	54		2	2							18			54		2												36					20	Глобалистика и геополитика	УК-2, 4, 5, 6
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники				3			108	108	68	36	4	3	3							36		32		4	2				36		1						36		47.1%			23	Философия	УК-1, 5, 2, 6
35	Б1.В.ОД.5	Охрана труда			4				72	72	36	36		2	2																			32		4	36		2	36		11.1%			24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1; ПК-1, 3, 5, 6
38	*																																												
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				3			288	288	110	178		8	8	34		34	76		4	18			54		2	24			48		2						-		30.9%					
42	Б1.В.ДВ.1																																												
43	1	Методологические основы исследований в охране труда				1			144	144	68	76		4	4	34		34	76		4																		36		50%			24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1
46	2	Основы промышленной токсикологии				1			144	144	68	76		4	4	34		34	76		4																		36		50%			24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1; ПК-4
47	*																																												
49	Б1.В.ДВ.2																																												
50	1	Управление рисками				2			72	72	18	54		2	2							18			54		2												36					24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 6
53	2	Специальная оценка условий труда				2			72	72	18	54		2	2							18			54		2												36					24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1, 3, 4; ПК-6
54	*																																												
56	Б1.В.ДВ.3																																												
57	1	Защита от вибрации на рабочих местах				3			72	72	24	48		2	2																24			2					36					24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-2, 3
60	2	Защита от шума на рабочих местах				3			72	72	24	48		2	2																24			2					36					24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1; ПК-2, 3
61	*																																												
64	ДВ*																																												
66		Итого по Блокам 2 и 3				1	1		7236	7236		7236		201	201						45						50						57						49	-							
68									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
69	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
70	Б2	Блок 2 «Практики»				1	1		180	180		180		5	5							2	2/3	144	144		4		2/3	36	36		1												
71	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V			2		144	144		144		4	4							2	2/3	144	144		4												36	1,50				24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-5
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3			36	36		36		1	1														2/3	36	36		1						36	1,50				24	Экология и безопасность жизнедеятель	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 6, 7
73	*																																												
75									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
76	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							7056	7056		7056		196	196	30		1 620	1 620		45	30	2/3	1 656	1 656		46	37	1/3	2 016	2 016		56	32	2/3	1 764	1 764		49							
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4			3276	3276		3276		91	91	30		1 620	1 620		45	30	2/3	1 656	1 656		46												36	1,50				24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4			3780	3780		3780		105	105													37	1/3	2 016	2 016		56	32	2/3	1 764	1 764		49	36	1,50				24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
80	*																																												
82									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
83	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		80	28	9	9																			6					9	-						
86									Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
87	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экспертное	Факт																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		80	28	3	3																									-							
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108	108		80	28	3	3																									36					24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-5; УК-1, 2, 4, 5, 6
92	*																																												
94									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
95	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6																			4		216			6							
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар						216	216				6	6																			4		216			6	36	1,50				24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
98	*																																												
100									Всего часов					ЗЕТ						Конт						Конт						Конт						Конт		Часов	ЗЕТ в						

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
101																																													
102	ФТД	Факультативы		1			36	36	36			1	1									36			1												-		100%						
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1									36			1												36		100%			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	УК-3, 5
106	*																																											

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека
	Б1.В.ОД.5	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.1.1	Методологические основы исследований в охране труда
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы промышленной токсикологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда
	Б1.В.ДВ.3.1	Защита от вибрации на рабочих местах
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита от шума на рабочих местах
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования человекоразмерных систем на основе использования принципов синергетики и трансдисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенны
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.1	Педагогическая практика
6	ПК-1	владением современным состоянием научных исследований в мире по проблемам направленности программы
	Б1.В.ОД.5	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.1.1	Методологические основы исследований в охране труда
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	способностью прогнозировать параметры состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.3.1	Защита от вибрации на рабочих местах
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита от шума на рабочих местах
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способностью разрабатывать методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, способы и средства защиты от них
	Б1.В.ОД.5	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.3.1	Защита от вибрации на рабочих местах
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита от шума на рабочих местах
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-4	способностью изучать физические, физико-химические, биологические и социально-экономические процессы, определяющие условия труда, устанавливать взаимосвязи с вредными и опасными факторами производственной среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы промышленной токсикологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-5	способностью оценивать профессиональные риски технологических процессов и разрабатывать научно обоснованные планы мероприятий по повышению уровня безопасности труда
	Б1.В.ОД.5	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

11	ПК-6	способностью разрабатывать методологию социальной и экономической оценки эффективности способов и средств обеспечения безопасности, сохранения здоровья работников
	Б1.В.ОД.5	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-7	способностью представлять полученные результаты научному сообществу и широкой общественности в доступной форме
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**								
Б1.Б.1	Иностранный язык	22	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	История и философия науки	23	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.1	Управление проектами	19	УК-1	УК-3										
Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе	18	ОПК-5											
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	20	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники	23	УК-1	УК-5	УК-2	УК-6								
Б1.В.ОД.5	Охрана труда	24	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Методологические основы исследований в охране труда	24	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы промышленной токсикологии	24	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками	24	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.2.2	Специальная оценка условий труда	24	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6								
Б1.В.ДВ.3.1	Защита от вибрации на рабочих местах	24	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.3.2	Защита от шума на рабочих местах	24	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-6**	**ПК-7**				
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-5											
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-6	ПК-7					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			УК-1	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	24	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
ФТД	**Факультативы**		**УК-3**	**УК-5**										
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	8	УК-3	УК-5										

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		61		60		60	
Всего	60		61		60		60	
1	Б1.Б.1□ Иностранный язык□ [Экз, Реф]	5	Б1.Б.2□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	4	Б1.В.ОД.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники□ [За]	1	Б1.В.ОД.5□ Охрана труда□ [Экз]	2
2					Б1.В.ДВ.3.1□ Защита от вибрации на рабочих местах□ [За]□ (Защита от шума на рабочих	2		
3								
4					Блок 2 «Практики»□ [За]	1		
5			Б1.В.ОД.3□ Психология и педагогика высшей школы□ [За]	2				
6	Б1.В.ОД.1□ Управление проектами□ [За]	3						
7			Б1.В.ОД.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники	2				
8								
9	Б1.В.ОД.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ [За]	3	Б1.В.ДВ.2.1□ Управление рисками□ [За]□ (Специальная оценка условий труда)	2				
10								
11								
12	Б1.В.ДВ.1.1□ Методологические основы		Блок 2 «Практики»□ [ЗаО]	4				

13	основы исследований в охране труда□ [За]□ (Основы промышленной токсикологии)	4			
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27				Блок 3 «Научные исследования»	49
28					
29					
30					

31								
32					Блок 3 «Научные исследования»	56		
33								
34								
35								
36								
37								
38	Блок 3 «Научные исследования»	45	Блок 3 «Научные исследования»	46				
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								

49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»□ [Экз] 9
57				
58				
59				
60				
61		ФТД.1□ Образовательное право Российской Федерации□ [За] 1		

Код	Наименование кафедры
1	Ракетостроение
2	Технология конструкционных материалов и производство ракетно-космической техники
3	Космические аппараты и двигатели
4	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
5	Процессы управления
6	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
7	Плазмогазодинамика и теплотехника
8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
9	Технология и производство артиллерийского вооружения
10	Средства поражения и боеприпасы
11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем
12	Автономные информационные и управляющие системы
13	Механика деформируемого твердого тела
14	Лазерная техника
15	Инжиниринг и менеджмент качества
16	Радиоэлектронные системы управления
17	Прикладная механика, автоматика и управление
18	Системы управления и компьютерные технологии
19	Менеджмент организаций
20	Глобалистика и геополитика
21	Экономика, организация и управление производством
22	Теоретическая и прикладная лингвистика
23	Философия
24	Экология и безопасность жизнедеятельности
25	Высшая математика