

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Прот. окол. № 6 от 27.09.2016

Ректор \_\_\_\_\_ *Иванов К.М.*  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки аспирантов

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность  
Направленность - Охрана труда

**Кафедра:** Экология и безопасность жизнедеятельности

**От дел:** аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская - Преподавательская

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2016  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 885

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ \_\_\_\_\_ / Матвеев С.А. /

Декан \_\_\_\_\_ / Петров С.К. /

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ / Ильина Н.П. /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Иванов Н.И. /



	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль								
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	



101	Индекс	Наименование	Экз	За	Зач	Рез	По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	в ЗЕТ	нед.	Компетенции		
102	ФТД	Факультативы		1			36	36	36			1	1																			100%				
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1																			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

\*



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

13	Основы исследований в охране труда [За] (Основы промышленной токсикологии)						
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				
57				
58				
59				
60				
61		ФТД.1 <input type="checkbox"/> Образовательное право Российской Федерации <input type="checkbox"/> [За]		9

Блок 4  
«Государственная  
итоговая  
аттестация»   
[Экз]

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

