

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора

по науке и

инновациям

Фатуллин А.А.

30.06.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06-16 от 24.06.2016

15.06.2001

Направление 15.06.01 Машиностроение

Технология машиностроения

Кафедра: Технологий промышленного производства

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 881

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространственного планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Северкунова Т.Н./

/ Змеу К.В./

/ Боровик А.Г./

№	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в зачетной форме	Компетенции
	Курс 3				Курс 4				Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в зачетной форме	Компетенции			
	Семестр 5 [2 нед]		Семестр 6 [нед]		Семестр 7 [нед]		Семестр 8 [нед]								
	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
4	54	180	36	34	36	29	33	30	216	216	30	112			
6	54	180	36	34	33	27	33	30	216	216	30	98			
8	54	180	36	9								98			
11												60			
12												36			ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 8; УК-1, 2, 5, 6
13												36			
15												36			ОПК-7, 8; УК-3, 4, 6
16												24			
20	54	180	36	9								38			
22	54	180	36	9								38			
23												36			ОПК-4, 8; ПК-4; УК-5, 6
24												22			
26												36			
27												16			ОПК-8; ПК-4; УК-6
29	18	54	18	3								36			ПК-1, 2, 3
30												36			
32												36			ОПК-1, 3, 5; ПК-2
33												36			
35	18	54	18	3								36			ОПК-2, 5, 6; ПК-2
36												36			
38	18	72		3								36			ОПК-6, 7, 4; ПК-1
39												36			
43												-			
45												36			ОПК-3, 4; ПК-1, 2; УК-2, 4, 5, 6
46												36			
47												36			ОПК-3, 4; ПК-1, 2; УК-2, 4, 5, 6
49												36			
55				25				27			30	21			
57												36			
58												36			
59	216	216		6								36	1.50		ОПК-1, 4, 5, 6; ПК-1, 2; УК-1, 4
60												36	1.50		ОПК-8; ПК-4
61	216	216		6								36	1.50		
64												36			
65	468	468		19	18	22	22	27	22	20	14	756	21		Компетенции
66	468	468		19	18	22	22	27	22	20	14	756	21		Компетенции

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2016 15.06.01 ОФО Технология машиностроения.p1ах', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	34125678		134					
<i>Факт</i>				134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<i>Факт</i>				8					
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	49	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1	(научно-исследовательская)			4					
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	49	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2	(педагогическая)			4					
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Факт</i>				126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	49	13		1/3			
<i>Факт</i>				13		1/3			
Б3.1				13		1/3			1
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	49	12		2/3			
<i>Факт</i>				12		2/3			
Б3.1				12		2/3			1
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	49	9		1/3			
<i>Факт</i>				9		1/3			
Б3.1				9		1/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	49	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.2				4					1
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	49	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.3				4					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	49	4		2/3			
<i>Факт</i>				4		2/3			
Б3.4				4		2/3			
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	49	2					
<i>Факт</i>				2					
Б3.5				2					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	49	8					
<i>Факт</i>				8					
Б3.5				8					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2016 15.06.01 ОФО Технология машиностроения.рпх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость	
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	49	12						
<i>Факт</i>				12						
Б3.5				12	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	49	10						
<i>Факт</i>				10						
Б3.5				10	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	49	8						
<i>Факт</i>				8						
Б3.5				8	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	49	2						
<i>Факт</i>				2						
Б3.6				2	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	49	10						
<i>Факт</i>				10						
Б3.6				10	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	49	10						
<i>Факт</i>				10						
Б3.6				10	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	49	10						
<i>Факт</i>				10						
Б3.6				10	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	49	6						
<i>Факт</i>				6						
Б3.6				6	<input checked="" type="checkbox"/>					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2016 15.06.01 ОФО Технология машиностроения.riaх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	34125678		134						
<i>Факт</i>				134						
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	49	4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	49	4						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				4						
Б2.2				4						
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126						
<i>Факт</i>				126						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	49	13						
<i>Факт</i>				13						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	49	13						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				12						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	49	9						
<i>План</i>				9						
<i>Факт</i>				9						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	49	4						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				4						
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	4	49	4						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				4						
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	49	4						
<i>План</i>				4						
<i>Факт</i>				4						
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	49	4						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				2						
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	49	8						
<i>План</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
<i>Факт</i>				8						
Б3.5				8						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2016 15.06.01 ОФО Технология машиностроения.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	49	12					
<i>Факт</i>									
Б3.5									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	49	10					
<i>Факт</i>									
Б3.5									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	49	8					
<i>Факт</i>									
Б3.5									
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	49	2					
<i>Факт</i>									
Б3.6									
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	49	10					
<i>Факт</i>									
Б3.6									
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	49	10					
<i>Факт</i>									
Б3.6									
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	49	10					
<i>Факт</i>									
Б3.6									
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	49	6					
<i>Факт</i>									
Б3.6									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6										
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6						
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-7	УК-3	УК-4	ОПК-6	ОПК-8	УК-6										
Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-4	УК-5	УК-6											
Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-8	ПК-4	УК-6													
Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения	49	ПК-1	ПК-2	ПК-3													
Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований	49	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ОПК-5												
Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований	49	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2												
Б1.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований	49	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-4	ПК-1												
Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач	49	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-4	УК-5	УК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами	49	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-4	УК-5	УК-6									
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-1	УК-1	УК-4	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2								
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-4														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1				
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6											
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2				
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6												
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2				
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6												
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
			УК-6															
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-4				
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-4				
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
			УК-6															
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				

Индекс	Содержание
1	<p>ОПК-1</p> <p>51.Б.1</p> <p>51.В.ОД.4</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.6</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-2</p> <p>51.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.6</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-3</p> <p>51.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.4</p> <p>Б3.5</p> <p>Б3.6</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-4</p> <p>51.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ОД.6</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.6</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-5</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.1</p>
	<p>способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства</p> <p>история и философия науки</p> <p>Проведение теоретических исследований</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность формулировать и решать нетривиальные задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники</p> <p>история и философия науки</p> <p>Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью формулировать и аргументировано представлять научные гипотезы</p> <p>история и философия науки</p> <p>Проведение теоретических исследований</p> <p>Методология решений научных задач</p> <p>Технология, организация и управление проектами</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения</p> <p>история и философия науки</p> <p>организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Оформление и защита результатов научных исследований</p> <p>Методология решений научных задач</p> <p>Технология, организация и управление проектами</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оценением полученных результатов</p> <p>история и философия науки</p> <p>Проведение теоретических исследований</p> <p>Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p>

Индекс	Содержание
63.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
6 ОПК-6	информационно-аналитических материалов и презентаций
61.Б.2	иностранный язык
61.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
61.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
62.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
63.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.3	Научно-исследовательская деятельность
63.6	Научно-исследовательская деятельность
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
7 ОПК-7	научной литературой
61.Б.2	иностранный язык
61.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
63.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
8 ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
61.Б.1	история и философия науки
61.Б.2	иностранный язык
61.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
61.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
62.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью системного анализа при проектировании и оптимизации технологических процессов
9 ПК-1	Способностью системного анализа при проектировании и оптимизации технологических процессов
61.В.ОД.3	Технология машиностроения
61.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
61.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
61.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
64.Г.1	Охрана интеллектуальной собственности
64.Г.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
62.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
63.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.3	Научно-исследовательская деятельность
63.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
63.6	Научно-исследовательская деятельность
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к построению или синтезу математических моделей технологических процессов в машиностроении
10 ПК-2	способностью к построению или синтезу математических моделей технологических процессов в машиностроении
61.В.ОД.3	Технология машиностроения
61.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований
61.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
61.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к построению систем управления технологическими процессами
11	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4
Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК-1
Б1.Б.1	история и философия науки
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
14	УК-2
Б1.Б.1	история и философия науки
Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
15	УК-3
Б1.Б.2	иностранный язык
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	иностраный язык
	Б1.Б.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.Б.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Проектно-исследовательская практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.Б.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.Б.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.Б.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.Б.2	иностраный язык
	Б1.Б.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.Б.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.Б.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.Б.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

