

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 06 - 16  
от 24.06.2016

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Кафедра: Технологий промышленного производства

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт
Срок обучения: 4г	30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

### СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./  
 / Сверкунова Т.Н./  
 / Змеу К.В./  
 / Кувшинов Г.Е./



№ п/п	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в электронной форме	Итого часов в интерактивной форме	ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции
	Курс 3				Курс 4				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
	Семестр 5 [2 нед.]		Семестр 6 [1 нед.]		Семестр 7 [1 нед.]		Семестр 8 [1 нед.]									
	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб				Пр				
4	36	192	36	34	36	29	33	27	216	33	178					
6	36	192	36	34	33	27	33	27	216	33	164					
8	36	192	36	9							164					
11											60					
12											36				ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 7; УК-1, 2, 5, 6	
13											36					
15											36				ОПК-6, 8; УК-3, 4, 5	
16																
20	36	192	36	9							104					
22	36	138	18	6							92					
23											36				ОПК-8; ПК-5; УК-5, 6	
24											22					
26											36				ОПК-8; ПК-5; УК-6	
27											36					
29											36				ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-2, 3, 4; УК-2, 3, 4	
30											18					
32	18	54		2							36				ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3	
33	10										18					
35	18	84	18	4							36				ОПК-3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 4	
36	8										18					
40	54	18	3								12					
42																
43	54	18	3								36				ОПК-1, 3; ПК-3, 4; УК-2, 3	
44																
46	54	18	3								36				ОПК-1, 3; ПК-3, 4; УК-2, 3	
52				25							27					
54											33					
55	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	Компетенции
56	216	216		6											36	ОПК-4; ПК-2, 4
57															36	ОПК-8; ПК-5
58	216	216		6											36	ОПК-8; ПК-5
61	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	Компетенции
62	684	468		19	18	972			27	225	1188			864	24	
63																





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

<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	49	True	2			
<u>Факт</u>						2		
Б3.5						2		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	49	True	8			
<u>Факт</u>						8		
Б3.5						8		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	49	True	12			
<u>Факт</u>						12		
Б3.5						12		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	49	True	10			
<u>Факт</u>						10		
Б3.5						10		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	49	True	8			
<u>Факт</u>						8		
Б3.5						8		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	49	True	2			
<u>Факт</u>						2		
Б3.6						2		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	49	True	10			
<u>Факт</u>						10		
Б3.6						10		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	49	True	10			
<u>Факт</u>						10		
Б3.6						10		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	49	True	8			
<u>Факт</u>						8		
Б3.6						8		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	49	True	8			
<u>Факт</u>						8		
Б3.6						8		

1	ОПК-1	<p>История и философия науки</p> <p>Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</p> <p>Быстрое прототипирование систем управления</p> <p>Аппаратно-программные средства систем управления</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</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>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</p>
2	ОПК-2	<p>История и философия науки</p> <p>Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</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>владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</p>
3	ОПК-3	<p>История и философия науки</p> <p>Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</p> <p>Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления</p> <p>Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</p> <p>Быстрое прототипирование систем управления</p> <p>Аппаратно-программные средства систем управления</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>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</p>



4	ОПК-4	<p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.6 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности</p> <p>История и философия науки</p> <p>Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б1.Б.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Б1.В.ОД.3 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях</p>
5	ОПК-5	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав</p>
6	ОПК-6	<p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности</p>
7	ОПК-7	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.4 Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
8	ОПК-8	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.4 Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>

<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.2</p>	<p>Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>
<p>ПК-1</p>	<p>Способность исследовать, обобщать, выявлять тенденции мирового технического прогресса в области систем автоматического управления, объективно оценивать достигнутый уровень результатов, в том числе личных, ставить научные задачи и определять пути их решения.</p>
<p>Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б3.5 Б3.6 Б4.Д.1</p>	<p>Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Способность совершенствовать и разрабатывать новые теоретические подходы к созданию систем автоматического управления техническими объектами и процессами с целью достижения более высоких технико-экономических показателей их функционирования</p>
<p>Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 ФТД.1 ФТД.2 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б3.5</p>	<p>Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Охрана интеллектуальной собственности Информационные ресурсы в научных исследованиях Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>

11	<p>ПК-3</p>	<p>Б3.6 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Способность строить и верифицировать математические модели систем управления процессами и объектами в технических системах на основе современных аналитических и численных методов с применением средств вычислительной техники, специализированных или универсальных программных продуктов, современных контрольно-измерительных комплексов; владение навыками численного и натурного эксперимента; умение анализировать и обобщать результаты экспериментов</p> <p>Б1.В.ОД.3 Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</p> <p>Б1.В.ОД.4 Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления</p> <p>Б1.В.ОД.5 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Быстрое прототипирование систем управления</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Аппаратно-программные средства систем управления</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.6 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
12	<p>ПК-4</p>	<p>Б1.В.ОД.3 Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления</p> <p>Б1.В.ОД.4 Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Быстрое прототипирование систем управления</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Аппаратно-программные средства систем управления</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.6 Научно-исследовательская деятельность</p>

13	ПК-5	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
			Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
		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)
14	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.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		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)
15	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.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
		Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
		Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
		Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
		Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
		Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления

Б4.Г.1 Б4.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б3.5 Б3.6 Б4.Д.1	Иностранный язык Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б3.5 Б3.6 Б4.Д.1	История и философия науки Организационно-управленческие основы высшей школы Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б3.1 Б3.2	История и философия науки Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 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)

\*

Индекс	Наименование	Каф	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>
Б1.Б.1	История и философия науки	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	78	ОПК-6	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6								
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-8	УК-6	ПК-5										
Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления	49	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3	УК-4			
Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления	49	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3						
Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	49	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-4						
Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления	49	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3							
Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления	49	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>								
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-4	ПК-2	ПК-4										
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-5											
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	





	Итого										ЗЕТ		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8					
																			Всего	Сем 8			
Итого				242	244	242	60	27	33	60	26	34	62	29	33	60	27	33					
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	27	33					
Б1	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	7	8	15	6	9											
Б1.Б				9	9	9	9	4	5														
Б1.В				21	21	21	6	3	3	15	6	9											
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	20	25	45	20	25	60	27	33	51	27	24					
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6											
Базовая часть																							
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6											
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33	51	27	24					
Базовая часть																							
Вариативная часть				189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33	51	27	24					
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9																	
Базовая часть				9	9	9																	
Вариативная часть																							
ФТД				2	4	2							2	2									
Доля ... занятий от аудиторных лекционных						40.33%																	
Доля ... занятий от аудиторных в интерактивной форме						44.6%																	
Учебная нагрузка (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.1		-		53		52		-		51		54		-		-			
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)		18		-		18		18		-		18		18		-		-			
		в период гос.экзаменов		54		-		-		-		-		-		-		-		54			
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)		ООП с расср. практ. и НИР		93		-		108		108		-		60		96		-		-			
		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				3		1		2		3		1		2				1			
		ЗАЧЕТЫ (За)				3		2		1		2		1		1							
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)								2		1		1									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)				2																	
		ЭССЕ (Эс)																					
		РГР (РГР)																					
Обязательные формы контроля																							