

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по науке и
инновациям
Фаткуллин А.А.
2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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

08.06.01

Техника и технологии строительства
Гидротехническое строительство

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений
Отдел:

Квалификация (степень):	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4г
Виды профессиональной деятельности	- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 873
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы _____ / Беккер А.Т./
Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров _____ / Свиркунова Т.Н./
Заведующий кафедрой _____ / Цимбельман Н.Я./
Руководитель ОПОП _____ / Беккер А.Т./

<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	39	True	2	
<u>Факт</u>						2
Б3.5						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	39	True	8	
<u>Факт</u>						8
Б3.5						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	39	True	12	
<u>Факт</u>						12
Б3.5						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	39	True	10	
<u>Факт</u>						10
Б3.5						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	39	True	8	
<u>Факт</u>						8
Б3.5						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	39	True	2	
<u>Факт</u>						2
Б3.6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	39	True	10	
<u>Факт</u>						10
Б3.6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	39	True	10	
<u>Факт</u>						10
Б3.6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	39	True	10	
<u>Факт</u>						10
Б3.6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	39	True	6	
<u>Факт</u>						6
Б3.6						

1	ОПК-1	<p>Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</p> <p>История и философия науки</p> <p>Планирование и проведение экспериментальных исследований</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>Владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p>
2	ОПК-2	<p>История и философия науки</p> <p>Информационные и геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве</p> <p>Компьютерное моделирование гидротехнических сооружений</p> <p>Теория и практика компьютерной математики</p> <p>Современные проблемы гидротехнического строительства</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
3	ОПК-3	<p>Способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав</p> <p>История и философия науки</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
4	ОПК-4	<p>Способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов</p> <p>Иностранный язык</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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
5	ОПК-5	<p>Способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</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>

6	Б4.Д.1 ОПК-6	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
7	Б1.Б.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1 ОПК-7	История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
8	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.4 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.6 ОПК-8	История и философия науки Планирование и проведение экспериментальных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Научно-исследовательская деятельность готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
9	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.2 ПК-1	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) Способность к самостоятельной постановке и решению сложных теоретических и прикладных задач в области гидротехнического строительства
10	Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 ФТД.2 Б4.Д.1 ПК-2	Гидротехническое строительство Теория и практика компьютерной математики Современные проблемы гидротехнического строительства Охрана интеллектуальной собственности Информационные ресурсы в научных исследованиях Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Свободное владение сложными разделами науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов
	Б1.В.ОД.4 Б3.1	Планирование и проведение экспериментальных исследований Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

11	ПК-3	<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>Способность демонстрировать и применять углубленные знания в области гидротехнического строительства с учетом современных принципов научного исследования (интегративность, антропоцентричность, коммуникативность, функциональность и др.)</p> <p>Информационные и геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве</p> <p>Планирование и проведение экспериментальных исследований</p> <p>Гидротехническое строительство</p> <p>Компьютерное моделирование гидротехнических сооружений</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>Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Б2.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</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</p> <p>Б3.3 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 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.6 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Б4.Д.1 Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области гидротехнического строительства</p>
12	ПК-4	<p>Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.2 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>
13	УК-1	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.3 Информационные и геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве</p> <p>Б1.В.ОД.4 Планирование и проведение экспериментальных исследований</p> <p>Б1.В.ОД.5 Гидротехническое строительство</p>

<p>Б3.1 Б3.2 Б3.4 Б3.5 Б4.Д.1</p>	<p>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 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-2</p>	<p>Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</p>
<p>Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.6 Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки Теория и практика компьютерной математики Современные проблемы гидротехнического строительства Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-3</p>	<p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.1 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Планирование и проведение экспериментальных исследований Теория и практика компьютерной математики Современные проблемы гидротехнического строительства Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-4</p>	<p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.6 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Компьютерное моделирование гидротехнических сооружений Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-5 Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1</p>	<p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности История и философия науки Организационно-управленческие основы высшей школы</p>

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
 История и философия науки
 Иностранный язык
 Организационно-управленческие основы высшей школы
 Современные образовательные технологии в высшей школе
 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
 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4.Д.1
 Б1.Б.1
 Б1.Б.2
 Б1.В.ОД.1
 Б1.В.ОД.2
 Б4.Г.1
 Б3.1
 Б3.2
 Б3.4
 Б3.5

УК-6

		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
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6						
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	ОПК-8	ПК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.3	Информационные и геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	ОПК-2	ПК-3	УК-1									
Б1.В.ОД.4	Планирование и проведение экспериментальных исследований	ОПК-1	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3						
Б1.В.ОД.5	Гидротехническое строительство	ПК-1	ПК-3	УК-1									
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование гидротехнических сооружений	ОПК-2	ПК-3	УК-4									
Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика компьютерной математики	ОПК-2	ПК-1	УК-2	УК-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы гидротехнического строительства	ОПК-2	ПК-1	УК-2	УК-3								
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3	УК-2	УК-3							
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-4								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-6				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-6				
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-6				
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-2								
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	УК-1	УК-6							
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	УК-1	УК-6							
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	УК-2								
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	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						

Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-6				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	39	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-6			
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1												
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1											
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1											

	Итого				Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					60	27	33	60	26	34	62	29	33	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Б1	30%	70%	14.2%	30	30	30	30	15	7	8	15	6	9			
Б1.Б				9	9	9	9	9	4	5						
Б1.В				21	21	21	21	6	3	3	15	6	9			
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	201	45	20	25	45	20	25	60	27	33
Б2	0%	100%	0%	12	12	12	12	12	6	6	12	6	6			
Б2.Б																
Б2.В				12	12	12	12	12	6	6	12	6	6			
Б3	0%	100%	0%	189	189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33
Б3.Б																
Б3.В				189	189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33
Б4	100%	0%	0%	9	9	9	9							9	9	9
Б4.Б				9	9	9	9							9	9	9
Б4.В																
ФТД				2	10	2	2				2	2				
Доля ... занятий от аудиторных лекционных				37,04%												
в интерактивной форме				53,7%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	53	52	-	51	54	-	36	-	-	-
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)				18	-	18	18	-	18	18	-	-	-	-	54
	в период гос.экзаменов				54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР				81	-	108	108	-	36	72	-	-	-	-	-
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					3	1	2	3	1	2			1		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		2								
	ЭССЕ (Эс)															
	РГР (РГР)															
Обязательные формы контроля																