

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФФУ)  
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  
Строительные материалы и изделия

Кафедра: Строительства и управления недвижимостью

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4е
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  
Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

/ Беккер А. Т./

/ Сееркунова Т. Н./

/ Терещенко Н. С./

Заведующий кафедрой

/ Гуляев В. Т./

Руководитель ОПОП







Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<b>ИТОГО</b>		<b>34125678</b>							
<i>План</i>				<b>134</b>					
<i>Факт</i>				<b>134</b>					
<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>34</b>		<b>8</b>					
<i>План</i>				<b>8</b>					
<i>Факт</i>				<b>8</b>					
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3		4					
<i>Факт</i>				4					
B2.1			147	4					
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		4					
<i>Факт</i>				4					
B2.2			147	4	1				
<i>План</i>				4					
<i>Факт</i>				4					
<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>12345678</b>		<b>126</b>					
<i>План</i>				<b>126</b>					
<i>Факт</i>				<b>126</b>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		13	1/3				
<i>Факт</i>				13	1/3				
B3.1			147	13	1/3	1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		10	2/3				
<i>Факт</i>				10	2/3				
B3.1			147	10	2/3	1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		9	1/3				
<i>Факт</i>				9	1/3				
B3.1			147	9	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		6					
<i>Факт</i>				6					
B3.2			147	6		1			
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		4					
<i>Факт</i>				4					
B3.3			147	4					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		4	2/3				
<i>Факт</i>				4	2/3				
B3.4			147	4	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
<i>Факт</i>				4					
B3.4			147	4	2/3				







1	ОПК-1	<p>Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</p> <p>История и философия науки</p> <p>Методы планирования и обработки результатов эксперимента</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>
2	ОПК-2	<p>Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p>История и философия науки</p> <p>Методы планирования и обработки результатов эксперимента</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>
3	ОПК-3	<p>Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав</p> <p>История и философия науки</p> <p>Методы планирования и обработки результатов эксперимента</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>
4	ОПК-4	<p>Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов</p> <p>Иностранный язык</p>







<p>Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.4 Б3.5 Б4.Д.1</p>	<p>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>ОПК-8 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.2</p>	<p>Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования          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 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 ФТД.1 ФТД.2 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б3.5 Б3.6 Б4.Д.1</p>	<p>Разработка теоретических основ получения, составов и принципов производства эффективных строительных материалов с использованием местного сырья и отходов промышленности          Методы планирования и обработки результатов эксперимента          Технология производства вяжущих веществ          Строительные материалы и изделия          Химия цемента и бетона          Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий          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          Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук          Научно-исследовательская деятельность          Научно-исследовательская деятельность          Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук          Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)          Способность управлять физико-химическими процессами структурообразования и технологией получения новых строительных материалов</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Способность управлять физико-химическими процессами структурообразования и технологией получения новых строительных материалов</p>



Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий
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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Готовность обеспечивать высокие эксплуатационные свойства новых строительных изделий и конструкций при механическом нагружении и воздействии окружающей среды

11

Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий
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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области строительных материалов и изделий

12

- 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



13	УК-1	Б2.2	<p>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>
		Б1.Б.1	История и философия науки
		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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-2		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
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3		Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4		Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5		Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы



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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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>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>
Б1.Б.1	История и философия науки	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	78	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-3	ОПК-4							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-8	ПК-4	ОПК-5	ОПК-6								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-8	ПК-4	ОПК-6									
Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	40	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1				
Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</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>
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-4										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</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>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</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-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-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-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.5	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
<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>



аттестация»		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	147 ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1						
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</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>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ПК-1</b>											
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1										
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1										



