

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-18 от 21.06.2018

Проректор по
научной работе *К. С. Голохваст* К. С.
20/18 г.



подготовки аспирантов

Техника и технологии строительства
Строительные материалы и изделия

08.06.01

Кафедра: Строительные конструкции и материалы
Отдел:

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

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 873
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы / Беккер А. Т./
Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD / Сверкунова Т.Н./
департамента сопровождения научной деятельности / Цуприк В.Г./
Заведующий кафедрой / Гуляев В.Т./
Руководитель ОПОП

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	34125678		134						
<u>Факт</u>				134						
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34		8						
<u>Факт</u>				8						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.1			147	True						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.2			147	True						
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126						
<u>Факт</u>				126						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
<u>Факт</u>				8						
Б3.1			147	True	1					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2		6						
<u>Факт</u>				6						
Б3.1			147	True	1					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3		6						
<u>Факт</u>				6						
Б3.1			147	True						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б3.1			147	True						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		7					1/3	
<u>Факт</u>				7						
Б3.2			147	True	1					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		6						
<u>Факт</u>				6						
Б3.2			147	True	1					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	3		4					2/3	
<u>Факт</u>				4						
Б3.2			147	True	4					

БЗ.2	кандидата наук		147	True	4	2/3			
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	147	True	6				
<u>Факт</u>									
БЗ.2	Научно-исследовательская деятельность	2	147	True	6				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					2				
БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	5	147	True	2				1
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	6	147	True	10				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	7	147	True	10				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	8	147	True	6				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					6				
БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	8	147	True	6				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					6				
БЗ.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	147	True	2				1
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					2				
БЗ.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	147	True	10				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	147	True	10				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	147	True	10				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					10				
БЗ.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	147	True	8				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					8				
БЗ.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	147	True	8				
<u>План</u>									
<u>Факт</u>					8				

1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	История и философия науки Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	История и философия науки Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав	История и философия науки Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	История и философия науки Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	Иностранный язык Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
			Иностранный язык Методы планирования и обработки результатов эксперимента Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

6	ОПК-6	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
9	ПК-1	Разработка теоретических основ получения, составов и принципов производства эффективных строительных материалов с использованием местного сырья и отходов промышленности
	Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)
	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
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

10	ПК-2	Способность управлять физико-химическими процессами структурообразования и технологией получения новых строительных материалов	<p>Технология производства вяжущих веществ</p> <p>Строительные материалы и изделия</p> <p>Автоклавные материалы (спецкурс)</p> <p>Химия цемента и бетона</p> <p>Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
11	ПК-3	Готовность обеспечивать высокие эксплуатационные свойства новых строительных изделий и конструкций при механическом нагружении и воздействии окружающей среды	<p>Технология производства вяжущих веществ</p> <p>Строительные материалы и изделия</p> <p>Автоклавные материалы (спецкурс)</p> <p>Химия цемента и бетона</p> <p>Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
12	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области строительных материалов и изделий	<p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>
13	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	История и философия науки

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

Б3.4

Б4.Д.1

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Формируемые компетенции

Каф

Наименование

Индекс

		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-9	УК-10	УК-11	УК-12
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12
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-6									
Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7					
Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спекурс)	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-8	ПК-4										
Б2.2	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	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6					
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6					
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
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	147	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1					
Б4.П	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4

