

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
научной работе

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



подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства  
Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 873  
30.07.2014

<b>Виды профессиональной деятельности</b> - научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
---

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./  
 / Сверкунова Т.Н./  
 / Цимбельман Н.Я./  
 / Баранов В.А./



Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>		<b>134</b>						
<i>Факт</i>				<b>134</b>						
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>		<b>8</b>						
<i>Факт</i>				<b>8</b>						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>Б2.1</i>				4						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>Б2.2</i>				4						
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>		<b>126</b>						
<i>Факт</i>				<b>126</b>						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>Б3.1</i>				8						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>Б3.1</i>				6						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>Б3.1</i>				6						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>Б3.1</i>				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>Б3.2</i>				10						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>Б3.2</i>				10						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10						
<i>Факт</i>				10						



1	ОПК-1	<p>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</p> <p>История и философия науки</p> <p>Строительные конструкции, здания и сооружения</p> <p>Организация научных исследований</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>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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
2	ОПК-2	<p>владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p>История и философия науки</p> <p>Организация научных исследований</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</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>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>Организация научных исследований</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</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>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p>

5	Б4.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 и презентаций
	ОПК-5	Иностранный язык Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства История и философия науки Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью 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 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	Самостоятельно выполнять научно-технические исследования и разработки в области рационального проектирования конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений, их технической эксплуатации и конструктивной безопасности, основанные на использовании современных научных методов
	Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве

<p>Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 ФТД.1 ФТД.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии. Строительные конструкции, здания и сооружения Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды Приложение метода конечных элементов к упругим системам Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Информационные ресурсы в научных исследованиях Охрана интеллектуальной собственности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Готовность вести исследование и разработку новых оптимальных типов объемно-планировочных решений, несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, экономической и конструктивной безопасности на основе математического моделирования с использованием автоматизированных средств исследований и проектирования</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии. Строительные конструкции, здания и сооружения Приложение метода конечных элементов к упругим системам Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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) Способность осуществлять поиск рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, направленных на повышение эффективности капиталовложений, энерго- и ресурсосбережение, создание комфортных условий для людей и оптимальных для технологических процессов</p>
<p>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 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии. Строительные конструкции, здания и сооружения Приложение метода конечных элементов к упругим системам Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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) Способность осуществлять поиск рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, направленных на повышение эффективности капиталовложений, энерго- и ресурсосбережение, создание комфортных условий для людей и оптимальных для технологических процессов</p>
<p>ПК-3</p>	<p>Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии. Строительные конструкции, здания и сооружения Приложение метода конечных элементов к упругим системам Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области строительных конструкций, зданий и сооружений</p>
<p>ПК-4</p>	<p>Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии. Строительные конструкции, здания и сооружения Приложение метода конечных элементов к упругим системам Организация научных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области строительных конструкций, зданий и сооружений</p>

<p>Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б2.2 Б4.Д.1</p>	<p>Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) 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-1</p>	<p>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>
<p>Б1.Б.1 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>УК-2</p>	<p>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</p>
<p>Б1.Б.1 Б4.Г.1 Б2.2 Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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-3</p>	<p>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>
<p>Б1.Б.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>УК-4</p>	<p>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>
<p>Б1.Б.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>		



Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)

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
Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)

Формируемые компетенции

Каф

Наименование

Индекс

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
<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> <b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>УК-3</b> <b>УК-4</b> <b>УК-5</b> <b>УК-6</b>
Б1.Б.1	История и философия науки	140	УК-1 УК-2 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-6 ОПК-7 УК-6
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3 УК-4 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 УК-6
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8 УК-5 УК-6 ПК-4
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8 УК-6 ПК-4
Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве	39	ПК-1 ПК-2
Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.	39	ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения	39	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 УК-6
Б1.В.ОД.6	Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды	39	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам	39	ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований	39	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-7 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> <b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>УК-3</b> <b>УК-4</b> <b>УК-5</b> <b>УК-6</b>
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-8 УК-1 УК-3 УК-6 ПК-4
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-2 ПК-1 ОПК-1 ОПК-4 УК-2 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>ОПК-8</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>УК-6</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1 УК-1 УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1 УК-1 УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-5
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 УК-1 УК-4 УК-5 УК-6
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 УК-1 УК-4 УК-5 УК-6
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</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> <b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>УК-3</b> <b>УК-4</b> <b>УК-5</b> <b>УК-6</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</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> <b>УК-2</b> <b>УК-3</b> <b>УК-4</b>
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	39	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5



