

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
научной работе

Головастов К.С.
"03" 07 2014 г.



План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 04-17 от 28.09.2017

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-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 2017
Образовательный стандарт 873
30.07.2014

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 | Продолжительность (неделя) | Асп. | Часов | | | | Трудоёмкость | |
|-------------|---|-----------------|---------|----------------------------|------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|-----|
| | | | | | | на аспиранта в неделю | на аспиранта | 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 (научно-исследовательская) | 3 | | | | | | | | | 4 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 4 |
| B2.1 | | | 39 | True | | | | | | | |
| <u>План</u> | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | 4 | | | | | | | | | 4 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 4 |
| B2.2 | | | 39 | True | | | | | | 1 | |
| <u>План</u> | Блок 3 «Научные исследования» | 12345678 | | | | | | | | | 126 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 126 |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 1 | | | | | | | | | 6 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 6 |
| B3.1 | | | 39 | True | | | | | | 1 | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 2 | | | | | | | | | 6 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 6 |
| B3.1 | | | 39 | True | | | | | | 1 | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 3 | | | | | | | | | 6 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 6 |
| B3.1 | | | 39 | True | | | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 4 | | | | | | | | | 4 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 4 |
| B3.1 | | | 39 | True | | | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 2 | | | | | | | | | 4 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 4 |
| B3.2 | | | 39 | True | | | | | | 1 | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 5 | | | | | | | | | 10 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 10 |
| B3.2 | | | 39 | True | | | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | 6 | | | | | | | | | 10 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 10 |
| B3.2 | | | 39 | True | | | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская деятельность | | | | | | | | | | 10 |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | 10 |

| | | |
|---|-------|---|
| 1 | ОПК-1 | <p>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</p> <p>История и философия науки</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> <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>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> <p>способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав</p> |
| 3 | ОПК-3 | <p>История и философия науки</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов</p> |
| 4 | ОПК-4 | <p>Иностранный язык</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>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций</p> |
| 5 | ОПК-5 | <p>Иностранный язык</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>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>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства</p> |
| 6 | ОПК-6 | <p>История и философия науки</p> |

| | | |
|----|--|--|
| 7 | <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 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 строительства</p> |
| | ОПК-7 | |
| 8 | <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</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> |
| | ОПК-8 | |
| 9 | <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <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>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> | <p>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 использо-вании современных научных методов</p> <p>Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве</p> <p>Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.</p> <p>Строительные конструкции, здания и сооружения</p> <p>Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды</p> <p>Приложение метода конечных элементов к упругим системам</p> <p>Организация научных исследований</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> |
| | ПК-1 | |
| 10 | <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б1.В.ОД.6</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>ФТД.1</p> <p>ФТД.2</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</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> <p>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> |
| | ПК-2 | |

| | |
|--|---|
| <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>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 ресур-сосбережение, создание комфортных условий для людей и оптимальных для технологических процессов</p> |
| <p>ПК-3</p> | |
| <p>Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 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 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>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 (научно-исследовательская) Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) 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>УК-1</p> | |
| <p>Б1.Б.1 Б4.Г.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 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) 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>УК-2</p> | |

| | |
|----|--|
| 15 | <p>История и философия науки</p> <p>Б1.Б.1 Б2.1 Б4.Д.1</p> <p>УК-3</p> <p>История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> |
| 16 | <p>Иностранный язык</p> <p>Б1.Б.2 Б4.Д.1</p> <p>УК-4</p> <p>Иностранный язык Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p> |
| 17 | <p>История и философия науки</p> <p>Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p> <p>УК-5</p> <p>История и философия науки Организационно-управленческие основы высшей школы 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) способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p> |
| 18 | <p>История и философия науки</p> <p>Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p> <p>УК-6</p> <p>История и философия науки Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе 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) способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p> |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 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 | 140 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-7 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | УК-6 | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 142 | ОПК-4 | ОПК-5 | 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-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Современные образовательные технологии в высшей школе | 34 | 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 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| 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 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | ОПК-1 | ОПК-4 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-4 | УК-2 | | | | | | |
| Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1 | УК-2 | ПК-4 | | | | | | | |
| Б2.2 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | | ОПК-8 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-1 | ПК-2 | УК-1 | УК-4 | УК-5 |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-1 | УК-1 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | |
| 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 | |
| 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 | | | |
| 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-5 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 | | | | | |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 39 | ОПК-5 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | | | |

