

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
Жилин А. Н.
" 20 " 2017 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 03.07.2017

08.04.01

Строительство

Теория и проектирование зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очно-заочная ✓
Срок обучения: 2г 6м
Виды деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ


07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Мальков Н. М. /

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																			Э	Э	Э	К	К																																			
II																			Э	Э	Э	К	К																																			
III										Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14	9	23	9		9	60
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1	4	1		1	11
У	Учебная практика		2	2							2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	1 1/3	1 1/3	2 2/3	1 1/3		1 1/3				4
П	Производственная практика					10	10	8		8	18
	Производственная практика (рассред.)	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	4	6 2/3				12
Д	Выпускная квалификационная работа							2		2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	4		4	19
Итого		23	29	52	23	29	52	26		26	130
Студентов		15									
Групп		1									

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	ИТОГО	21345		36								
<i>Факт</i>											36	
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		2								
<i>Факт</i>											2	
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	2		2								
<i>Факт</i>											2	
Б2.У.1											39	True
<i>План</i>	Производственная практика (П)	12345		30								
<i>Факт</i>											30	
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		2	2/3							
<i>Факт</i>											2	2/3
Б2.П.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2	2/3							
<i>Факт</i>											2	2/3
Б2.П.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		2	2/3							
<i>Факт</i>											2	2/3
Б2.П.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		4								
<i>Факт</i>											4	
Б2.П.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		10								
<i>Факт</i>											10	
Б2.П.2											39	True
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	5		4								
<i>Факт</i>											4	
Б2.П.3											39	True
<i>План</i>	Преддипломная практика	5		4								
<i>Факт</i>											4	
Б2.П.4											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		4								
<i>Факт</i>											4	
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"	1		1	1/3							
<i>Факт</i>											1	1/3
Б2.Н.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"	2		1	1/3							
<i>Факт</i>											1	1/3
Б2.Н.1											39	True
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"	3		1	1/3							
<i>Факт</i>											1	1/3
Б2.Н.1											39	True

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Математическое моделирование Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Специальные разделы высшей математики Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Информационные технологии в строительстве Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Специальные разделы высшей математики Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники

	Б1.В.Од.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на её социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.В.Од.2	Динамика и устойчивость сооружений
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б1.В.Од.4	Вероятностные методы расчета сооружений и теория надежности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
	Б1.Б.6	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-9	способностью осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
	Б1.Б.3	Математическое моделирование

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
	Б1.Б.4	Специальные разделы высшей математики
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Предельное равновесие сплошных и сыпучих сред
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория пластичности и ползучести
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-1	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы воздействий внешних сил на сооружения
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)
	Б1.В.ДВ.2.1	Обследование и испытание конструкций
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы мониторинга и диагностики строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета конструкций на тепловые воздействия
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы механики разрушения
	ФТД.1	Природоохранные аспекты строительного производства
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
	Б1.В.ОД.3	Построение расчетных схем сооружений

	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Модели внешних воздействий на сооружения"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-3	обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.3	Построение расчетных схем сооружений
	Б1.В.ОД.4	Вероятностные методы расчета сооружений и теория надежности
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы воздействий внешних сил на сооружения
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы разработки строительных норм (российских и зарубежных)
	Б1.В.ДВ.2.1	Обследование и испытание конструкций
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы мониторинга и диагностики строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета конструкций на тепловые воздействия
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы механики разрушения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-4	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.3	Построение расчетных схем сооружений
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-5	владением методами проектирования сооружений различного назначения, инженерных систем, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов и профессиональных программ расчета
	Б1.В.ОД.2	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ОД.4	Вероятностные методы расчета сооружений и теория надежности
	Б1.В.ДВ.3.1	Предельное равновесие сплошных и сыпучих сред
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория пластичности и ползучести
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

