

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе Шушин А. Н.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 03.07.2017 (ИШ)
УС 07-17 от 29.09.2017

подготовки магистров

08.04.01

Строительство

Шельфовое и прибрежное строительство
(Offshore and Coastal Engineering)

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Table with 2 columns: Specification (Квалификация, Программа, Форма, Срок) and Activities (Виды деятельности).

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДФУ N 1282
07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы / Беккер А. Т./

## 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		
І																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
ІІ																				Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	12	<b>24</b>	14		<b>14</b>	38
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	2		<b>2</b>	7
У	Учебная практика		2	<b>2</b>				2
	Учебная практика (рассред.)		2	<b>2</b>				2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	6	4	<b>10</b>	4		<b>4</b>	14
П	Производственная практика					18	<b>18</b>	18
Д	Выпускная квалификационная работа					2	<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	19
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов		15						
Групп		1						





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2413</b>		<b>36</b>						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>4</b>						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.У.1			39	True	2					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.У.2			39	True	2					
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>4</b>		<b>18</b>						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		10						
<i>Факт</i>										
Б2.П.1			39	True	10					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	4		2						
<i>Факт</i>										
Б2.П.2			39	True	2					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	4		4						
<i>Факт</i>										
Б2.П.3			39	True	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		2						
<i>Факт</i>										
Б2.П.4			39	True	2					
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>123</b>		<b>14</b>						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	1		2						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.1			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.1			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.2			39	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.2			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		4						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.2			39	True	4					

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Педагогика и психология высшей школы Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Методология научных исследований в строительстве Математическое моделирование Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и вырабатывать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Информационные технологии в строительстве Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Специальные разделы высшей математики Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Методология научных исследований в строительстве Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Современные проблемы науки и производства Педагогика и психология высшей школы Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 ее 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

	Б1.В.ОД.4	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Механика льда
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика материалов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	ФТД.1	MATLAB в инженерном деле
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.ДВ.1.1	Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 своё научное мировоззрение
	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии для Арктического шельфа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика сооружений
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
	Б1.В.ОД.5	Шельфовое и портовое оборудование
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
	Б1.В.ОД.3	Прикладная геотехника
	Б1.В.ОД.6	Шельфовое и прибрежное строительство
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в строительстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Механика льда
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика материалов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты



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.ОД.3	Прикладная геотехника	
	Б1.В.ДВ.3.1	Основания и фундаменты	
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии для Арктического шельфа	
	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)	
24	ПК-2	Б2.П.4	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.4	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
		Б1.В.ДВ.2.1	Механика льда
		Б1.В.ДВ.2.2	Механика материалов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
25	ПК-3	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	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.5	Шельфовое и портовое оборудование
		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)
26	ПК-4	Б2.П.4	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.6	Шельфовое и прибрежное строительство
		Б1.В.ДВ.3.1	Основания и фундаменты
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологии для Арктического шельфа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)
27	ПК-5	Б2.П.4	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.3	Прикладная геотехника
		Б1.В.ОД.4	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
		Б1.В.ОД.6	Шельфовое и прибрежное строительство
28	ПК-6	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	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-6	Б1.В.ОД.4	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
		Б1.В.ДВ.2.1	Механика льда
		Б1.В.ДВ.2.2	Механика материалов



	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-7	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б1.В.ДВ.3.1	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии для Арктического шельфа
	ФТД.2	Инженерный эксперимент
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-8	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	ФТД.1	MATLAB в инженерном деле
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-9	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
	Б1.В.ОД.5	Шельфовое и портовое оборудование
	Б1.В.ДВ.1.1	Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика сооружений
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-10	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

\*



		Итого					Курс 1			Курс 2				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				119	133	122	60	31	29	62	29	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33	
	Итого по блоку Б1	32%	68%	31.7%	60	60	60	39	22	17	21	21		
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	31.7%	60	60	60	39	22	17	21	21		
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	13	8	5	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	26	14	12	15	15		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	21	9	12	33	6	27	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	21	9	12	33	6	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30%							
		в интерактивной форме					38.7%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51			-	54	47	-	52
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9			-	48	45	-	54
		в период гос.экзаменов								-			-	
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.4			-	22.5	21	-	20.6
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					15.7			-	16	15	-	16
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)								-			-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6			3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					6			4	2	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2				2	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
		РГР (РГР)												



