

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и воспитательной работе  
Шушин А. Н.  
"11" июля 2017 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 150 от 03.07.2017

подготовки магистров

08.04.01

Строительство

Морские гидротехнические сооружения и сооружения водных путей

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская и педагогическая

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

 / 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																															
ІІ																				Э	Э	К	К	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	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12 2/3	12	24 2/3	13 1/3		13 1/3	38
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
У	Учебная практика		2	2				2
	Учебная практика (рассред.)		2	2				2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	1 1/3	1 1/3	2 2/3				2 2/3
П	Производственная практика					18	18	18
	Производственная практика (рассред.)	4	2 2/3	6 2/3	4 2/3		4 2/3	11 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
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	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>2134</b>		<b>36</b>						
<u>Факт</u>				<b>36</b>						
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>4</b>						
<u>Факт</u>				<b>4</b>						
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	2		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.1			39	True	2					
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.2			39	True	2					
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>1234</b>		<b>29</b>	<b>1/3</b>					
<u>Факт</u>				<b>29</b>	<b>1/3</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	1		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.1			39	True	4					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2		2	2/3					
<u>Факт</u>				2	2/3					
Б2.П.1			39	True	2	2/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3		4	2/3					
<u>Факт</u>				4	2/3					
Б2.П.1			39	True	4	2/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4		10						
<u>Факт</u>				10						
Б2.П.2			39	True	10					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.3			39	True	4					
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.4			39	True	4					
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>2/3</b>					
<u>Факт</u>				<b>2</b>	<b>2/3</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	1		1	1/3					
<u>Факт</u>				1	1/3					
Б2.Н.1			39	True	1	1/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	2		1	1/3					
<u>Факт</u>				1	1/3					
Б2.Н.1			39	True	1	1/3				

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 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Педагогика и психология высшей школы Подготовка и защита ВКР
	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
3	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Методология научных исследований в строительстве Математическое моделирование Подготовка и защита ВКР
	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
	ОК-6	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
6	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве Подготовка и защита ВКР
	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
	ОК-9	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
9	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Специальные разделы высшей математики Подготовка и защита ВКР
	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 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 Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники Профессионально-ориентированный перевод

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	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 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.3	Надежность строительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности сооружений континентального шельфа
	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.ДВ.4.1	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения
	ФТД.1	MATLAB в инженерном деле
	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.3	Надежность строительных систем
	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
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения
	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

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-9	способностью осознать 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	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
	Б1.В.ОД.3	Надежность строительных систем
	Б1.В.ОД.4	Современные методы проектирования в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
	Б3.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
	Б1.В.ОД.3	Надежность строительных систем
	Б1.В.ОД.5	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика разрушения
	Б3.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.ОД.4	Современные методы проектирования в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-6	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
	Б1.В.ОД.4	Современные методы проектирования в строительстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика разрушения
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-7	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.В.ОД.3	Надежность строительных систем



	Б1.В.ОД.4	Современные методы проектирования в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика разрушения
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	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
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика разрушения
	Б1.В.ДВ.3.1	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности сооружений континентального шельфа
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-9	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности сооружений континентального шельфа
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	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 (педагогическая)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР



		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	30	30	62	29	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	27	33	
	Итого по блоку Б1	32%	68%	34.1%	60	60	60	40	22	18	20	20		
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	34.1%	60	60	60	40	22	18	20	20		
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	13	8	5	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	27	14	13	14	14		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	20	8	12	34	7	27	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	20	8	12	34	7	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					29.88%							
		в интерактивной форме					39.5%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.4		-	54	48	-	52	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3		-	36	54	-	54	
		в период гос.экзаменов							-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.3		-	19.9	18	-	16.9	
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.5		-	15	13	-	12.5	
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6		2	4		4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7		5	2		2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
		РГР (РГР)												