

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УТВЕРЖДАЮ

Шушин А. Н.

" 07 июля " 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 03.07.2017

08.04.01

Строительство

Шельфовое и прибрежное строительство ✓
(Offshore and Coastal Engineering)

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

07.07.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская и педагогическая
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Беккер А. Т. /

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>	ИТОГО	2413		36						
<i>Факт</i>				36						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			39	True	2					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.2			39	True	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		18						
<i>Факт</i>				18						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		10						
<i>Факт</i>				10						
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>				2						
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>				4						
Б2.П.3			39	True	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.4			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		14						
<i>Факт</i>				14						
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	1		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.Н.2			39	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.2			39	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		4						
<i>Факт</i>				4						
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 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
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 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 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	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод 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 Б3.Д.1	Педагогика и психология высшей школы 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.4	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Механика льда
	Б1.В.ДВ.2.2 Б3.Д.1	Механика материалов Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	ФТД.1 Б3.Д.1	МАТЛАВ в инженерном деле 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.ДВ.1.1	Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)
	Б1.В.ДВ.1.2 Б3.Д.1	Динамика сооружений 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 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 Б3.Д.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа" 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 Б3.Д.1	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве 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
	Б1.В.ДВ.1.1	Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика сооружений
	Б2.Н.1 Б3.Д.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа" 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 Б3.Д.1	Математическое моделирование 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 Б1.В.ОД.5 Б3.Д.1	Специальные разделы высшей математики Шельфовое и портовое оборудование Подготовка и защита ВКР
	ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
21	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства Прикладная геотехника Шельфовое и прибрежное строительство Подготовка и защита ВКР
	ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
	Б1.Б.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б3.Д.1	Методология научных исследований в строительстве Механика льда Механика материалов Подготовка и защита ВКР
	23	ПК-1
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.У.1		Прикладная геотехника Основания и фундаменты Технологии для Арктического шельфа 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
24	ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
	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.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
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.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)
	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.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)
	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 систем и профессиональных программ расчета
	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
	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
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	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	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	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-7	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	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.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	Подготовка и защита ВКР
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
	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	Подготовка и защита ВКР
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	Подготовка и защита ВКР
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	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	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)												