

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07/19 от 11.07.2019

08.04.01

Программа магистратуры: Морские гидротехнические сооружения и сооружения водных путей

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	педагогический
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Строительство

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

/ А.Т. Беккер/

Руководитель образовательной программы

/ А.Т. Беккер/

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	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																*				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	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17		17	53
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3							Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.02	Методология научных исследований в строительстве																	54	Механики и математического моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.03	Математическое моделирование	3	108			36	36		72									54	Механики и математического моделирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.04	Специальные разделы высшей математики																	54	Механики и математического моделирования	УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.06	Информационные технологии в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.07	Профессионально-ориентированный перевод																	142	Академический департамент английского языка	УК-4; ОПК-2
		3	108			36	36		72											
Часть, формируемая участниками образовательных отс																				
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства	3	108	18		18			72											УК-3; ОПК-3
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы																	157	Департамент психологии и образования	УК-5; ПК-9
Б1.В.03	Надежность строительных систем																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве	2	72			18			27	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	4	144	18		36	14		63	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-5
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																			ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения																	147	Строительные конструкции и материалы	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144	9		36	12		72	27										ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	4	144	9		36	12		72	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	4	144	9		36	12		72	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18		18			81	27										ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	4	144	18		18			81	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	4	144	18		18			81	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																			ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-8
		17	612	63		126	26		315	108										
		20	720	63		162	62		387	108										
Блок 2. Практика																				
Обязательная часть																				
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отс																				
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	7	252					18	234									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа									15	540					18	522	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности									6	216					18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика									6	216					18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		7	252					18	234		27	972				54	918			
		7	252					18	234		27	972				54	918			

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2									
														з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Обязательная часть блока Б3																														
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	18	162	36																		
					6	6		216	216	18	162	36																		
					6	6		216	216	18	162	36																		
ФТД. Факультативы																														
ФТД.01	МАТЛАВ в инженерном деле		3		1	1	36	36	36	18	18																			
ФТД.02	Инженерный эксперимент		2		1	1	36	36	36	18	18															1	36			18
					2	2		72	72	36	36															1	36			18
					2	2		72	72	36	36															1	36			18

Индекс	Наименование	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 3							Сем. 4							Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Обязательная часть блока БЗ																					
БЗ.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216					18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
										6	216					18	162	36			
										6	216					18	162	36			
ФТД. Факультативы																					
ФТД.01	МАТЛАВ в инженерном деле	1	36			18			18										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-8
ФТД.02	Инженерный эксперимент																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8
		1	36			18			18												
		1	36			18			18												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	MATLAB в инженерном деле	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК

Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить экспертизу инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	-
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-6	Способность организовывать работы по обеспечению и контролю безопасности гидротехнических сооружений	-
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере гидротехнического строительства, контроль безопасности гидротехнических сооружений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	MATLAB в инженерном деле	
ФТД.02	Инженерный эксперимент	
ПК-9	Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства	УК-3; ОПК-3
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; ПК-9
Б1.В.03	Надежность строительных систем	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве	ПК-2
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	ПК-5
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-8
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)	ПК-9
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть блока Б3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-8
ФТД.01	МАТЛАВ в инженерном деле	ОПК-2; ПК-8
ФТД.02	Инженерный эксперимент	ПК-8

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1188									33	22		2196								61	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50											54												52																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Аудиторная нагрузка			14											14												14																	
	Контактная работа			15											16												15,5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	270	54		198	18	630	108	28	ТО: 180 Э: 2		1080	306	90		180	36	666	108	30	ТО: 180 Э: 2		2088	576	144		378	54	1296	216	58	ТО: 360 Э: 4									
1	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	За	72	18	18					54	2													За	72	18	18				54	2		140	1								
2	Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве											За	72	18	18						54	2		За	72	18	18				54	2		54	2								
3	Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики											Экз	108	36	18			18			45	27	3	Экз	108	36	18		18		45	27	3		54	2							
4	Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		41	1							
5	Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	За	108	54			54		54		3													За	108	54			54		54		3		39	1							
6	Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36			36		108		4		За	144	36			36		108		4		За(2)	288	72			72		216		8		142	12							
7	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы											За	108	36	18			18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		157	2							
8	Б1.В.03	Надежность строительных систем	Экз	144	36	18		18		54	54	4		Экз	144	36	18								Экз	144	36	18		18		54	54	4		39	1							
9	Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве											Экз	108	36	18			18			36	36	3	Экз	108	36	18		18		36	36	3		39	23							
10	Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	ЗаО	108	36			36		72		3		ЗаО	108	36			36		72		3		ЗаО(2)	216	72			72		144		6		39	12							
11	Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	Экз	108	36			36		18	54	3		Экз	108	36									Экз	108	36			36		18	54	3		147	1							
12	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	Экз	108	36			36		18	54	3		Экз	108	36									Экз	108	36			36		18	54	3		39	1							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве											Экз	144	54	18			36		45	45	4		Экз	144	54	18		36		45	45	4		39	2							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения											Экз	144	54	18			36		45	45	4		Экз	144	54	18		36		45	45	4		39	2							
15	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	18				18		90		3		ЗаО	108	18			18		90		3		39	2							
16	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18					18	198	6		ЗаО	144	18				18	126		4		ЗаО(2)	360	36			36	324		10		39	123								
17	ФТД.02	Инженерный эксперимент											За	36	18				18		18		1		За	36	18			18				1		39	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО(2)										Экз(3) За(4) ЗаО(3)										Экз(5) За(8) ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)											ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108					108		3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104		122	61	28	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	37.5%	60		64	44	22	22	20	20	
Б1.О	Обязательная часть						24	21	12	9	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	23	10	13	17	17	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36		50	16	6	10	34	7	27
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	13	6	7	34	7	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть блока Б3						6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	50	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					15.2	-	15	16	-	14.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.4%						
		в интерактивной форме					32.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы					22.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					31.6%							