

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.04.2019

08.03.01

Профиль: Гидротехническое строительство
Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	исследовательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А. Т./

Руководитель образовательной программы

 / Корнюшин П. С./



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																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К														
II																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К												
III																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К											
IV	П	П	П	П												*				Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	13	9	22	128
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4	4	6	10	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК

Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	

Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.09	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.10	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции	
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.12	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.03.01	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.03.02	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование параметров гидроузлов	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	

Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и теплообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях	ПК
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.09	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.10	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции	
Б1.В.12	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет строительных конструкций с помощью метода конечных элементов	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.08.01	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	

Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б1.В.ДВ.08.01	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.03.02	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование параметров гидроузлов	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.10	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Современное оборудование причальных сооружений	

ПК-11	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.В.13	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.03.01	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.03.02	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование параметров гидроузлов	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики	
ПК-14	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.В.13	Инженерная мелиорация	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации	ПК
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.12	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б1.В.ДВ.08.01	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.18	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Соппротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.27	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-13
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Строительная механика	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Инженерная гидрология и океанология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.12	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.13	Инженерная мелиорация	ПК-12; ПК-14
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	История развития гидротехнического строительства	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	ПК-4

Б1.В.ДВ.02.02	Расчет строительных конструкций с помощью метода конечных элементов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Экология морского гидротехнического строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование параметров гидроузлов	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные сооружения внутренних водных путей	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-15
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исследовательской и проектно-конструкторской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10; ПК-13
ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики	ПК-13
ФТД.В.02	Современное оборудование причальных сооружений	ПК-10

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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														
Итого (с факультативами)				1080							28	20			1264							34	24			2344					62	44				
Итого по ОП (без факультативов)				1080							28				1192							32				2272					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,1									52,3									53,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48									54									51														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6									28									28,3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6									28									28,3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,3									2,3									3,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	162	72	324	378	144	28	ТО: 171 Э: 3	1048	562	162	108	292	378	108	28	ТО: 181 Э: 2	2128	1120	324	180	616	756	252	56	ТО: 351 Э: 5						
1	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	Экз	72	36		36		9	27	2										Экз	72	36		36			9	27	2		39	345			
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36		36		108		4	Экз	144	36		36		81	27	4	Экз За	288	72		72		189	27	8		142	56				
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36		36		36		2	Экз КП	72	36		36		9	27	2	Экз За КП(2)	144	72		72		45	27	4		149	3456				
4	Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4										Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4		148	5				
5	Б1.В.04	Строительная механика	За КР	72	54	18		36	18		2	Экз РГР	72	36	18		18		9	27	2	Экз За КР РГР	144	90	36		54	27	27	4		39	56			
6	Б1.В.05	Основания и фундаменты	Экз РГР	72	36	18		18	9	27	2	За	72	54	18		36		18		2	Экз За РГР	144	90	36		54	27	27	4		39	56			
7	Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	За	72	54	18	18	18	18		2	Экз КП	72	36	18		18		9	27	2	Экз За КП	144	90	36	18	36		27	27	4		147	56		
8	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции										За	72	54	18	18	18		18		2	За	72	54	18	18	18		18		2		147	67		
9	Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	Экз	144	54	18		36	63	27	4										Экз	144	54	18		36	63	27	4		148	5				
10	Б1.В.09	Инженерная гидрология и океанология	За	72	54	18		36	18		2										За	72	54	18		36	18		2		39	45				
11	Б1.В.10	Гидравлика гидротехнических сооружений	Экз КР	72	36	18	18		9	27	2	За	72	54	18	18	18		18		2	Экз За КР	144	90	36	36	18	27	27	4		39	56			
12	Б1.В.11	Речные гидротехнические сооружения и гидроэлектростанции										За КП	72	54	18		36		18		2	За КП	72	54	18		36	18		2		39	678			
13	Б1.В.13	Инженерная мелиорация	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		39	45				
14	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	40	40			40				За(2)	112	112			112					152	23456				
15	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика										ЗаО	216	108	36	72		108		6	ЗаО	216	108	36	72		108		6		39	6				
16	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет строительных конструкций с помощью метода конечных элементов										ЗаО	216	108	36	72		108		6	ЗаО	216	108	36	72		108		6		39	6				
17	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли										За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2		39	67			
18	Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные сооружения внутренних водных путей										За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2		39	67			
19	ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики										За	36	9			9		27		1	За	36	9			9	27		1		39	6			
20	ФТД.В.02	Современное оборудование причальных сооружений										За	36	9			9		27		1	За	36	9			9	27		1		39	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(7) КП КР(2) РГР(2)							Экз(4) За(8) ЗаО КП(3) РГР							Экз(9) За(15) ЗаО КП(4) КР(2) РГР(3)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																
ПРАКТИКИ				(План)																																
Б2.В.04(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)										ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ											2							5										7								

