

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Программа Шельфовое и прибрежное строительство
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

Руководитель образовательной программы

/ В.А. Селезнев /

/ А.А. Шмыков /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гафорова

03 20 23 г.

-	-	-	Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
			Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование		Компетенции
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Считать в плане	Индекс	Наименование	24	126	18	198		414	108											
Блок 1. Дисциплины (модули)			24	126	18	198		414	108											
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология														157	Департамент психологии и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5		
+	Б1.О.02	Деловой английский язык														142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
+	Б1.О.03	Прикладная математика														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
+	Б1.О.04	Основы научных исследований														236	Департамент энергетических систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
+	Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью														228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3		
+	Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности														230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24	126	18	198		414	108											
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7		
+	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7		
+	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7		
+	Б1.В.04	Расчет сооружений и проектирование														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.7		
+	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	6	36		36		117	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6			
+	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	4	18		36		63	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6			
+	Б1.В.07	Механика материалов													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7			
+	Б1.В.08	Геотехника	4	18		36		63	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5			
+	Б1.В.09	Прикладная океанология	4	18		36		63	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5			
+	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	3	18		36		54							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.7; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7			
+	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе													157	Департамент психологии и образования	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6			
+	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"													230	Департамент морских арктических технологий	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)															ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-6.7			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда													230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-6.7			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика													230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	18	18	18		54									ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	3	18	18	18		54							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	3	18	18	18		54							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8			
Блок 2. Практика			3				18	90		27			54	918						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3				18	90		27			54	918						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3				18	90		3			18	90	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								18			18	630	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								6			18	198	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6			18	162	36					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6			18	162	36	230	Департамент морских арктических технологий	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
ФТД. Факультативные дисциплины			1			18		18												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1			18		18												
+	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	1			18		18							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-8.4; ПК-8.6			
+	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент													230	Департамент морских арктических технологий	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7			

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации, составляющих проблемной ситуации и связей между ними, выбор методов критического анализа	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Сбор и систематизация и оценка адекватности и достоверности информации по проблеме	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Разработка и обоснование способа и плана действий по решению проблемной ситуации	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.3	Разработка и контроль и оценка эффективности плана реализации проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Формирование целей, состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников в соответствии с целями проекта	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Разработка и корректировка плана, правил, стиля управления работой и способов мотивации в рамках проекта	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Презентация результатов собственной и командной деятельности, оценка эффективности её работы	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	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	
УК-4.1	Поиск источников информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	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	
УК-6.1	Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.5	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	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	
ОПК-1.1	Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий, применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	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	
ОПК-2.1	Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-	
51.0.03	Прикладная математика		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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	
ОПК-3.1	Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Выбор методов решения, и разработка плана работ для решения научно-технических задач, в условиях установленных ограничений в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	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	
ОПК-4.1	Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной и иной документации в сфере профессиональной деятельности	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Разработка и оформление проектной, распорядительной и иной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	оПК	
ОПК-5.1	Подготовка заданий, определение потребности в ресурсах для инженерных изысканий и проектирования и разработки отдельных разделов проектной документации	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерным изысканиям, проектированию оформлению результатов и контроль выполнения заданий	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	-	
51.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
53.01	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	
ОПК-6.1	Формулирование целей, задач и способов (методик) выполнения, постановка задачи исследований	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах, контроль выполнения и обработки результатов исследования	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Формулирование выводов по результатам исследования, документирование результатов исследований, оформление отчетной документации, представление и защита результатов проведенных исследований	-	
51.0.04	Основы научных исследований		
53.01	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	
ОПК-7.1	Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценка эффективности деятельности организации	-	
51.0.05	Организация и управление производственной деятельностью		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

ОПК-7.2	Составление планов деятельности строительной организации в соответствии с нормативно правовыми актами	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
ПК-8	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства	ПК	
ПК-8.1	Формулирование целей, постановка задач и выбор методов исследования в сфере гидротехнического строительства	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
ПК-8.2	Составление технического задания и определение ресурсов, необходимых для проведения исследований гидротехнических сооружений и окружающей среды	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
ПК-8.3	Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере гидротехнического строительства	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.4	Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
ПК-8.5	Проведение исследования в сфере гидротехнического строительства в соответствии с его методикой	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
ПК-8.6	Обработка и оформление результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
ПК-8.7	Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	-	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства	ПК	
ПК-2.1	Составление технического задания для проведения инженерных изысканий для гидротехнического строительства	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.08	Геотехника		
Б1.В.09	Прикладная океанология		
Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных		
Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда		
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Оценка результатов инженерных изысканий для гидротехнического строительства	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.08	Геотехника		
Б1.В.09	Прикладная океанология		
Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда		
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Составление плана работ и задания на проектирование гидротехнических сооружений, их комплексов	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения		
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.4	Выбор и сравнение вариантов проектных технических решений гидротехнических сооружений и их комплексов	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.5	Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений гидротехнического строительства	-	
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения		
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.6	Разработка критериев безопасности гидротехнических сооружений	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.07	Механика материалов		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.7	Составление исходных требований для разработки смежных разделов проекта и проверка проектной и рабочей документации и проектных решений гидротехнических сооружений на соответствие требованиям нормативных документов	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование		
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство		
Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование		
Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства	ПК	
ПК-3.1	Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения гидротехнического сооружения, составление расчётной схемы	-	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения		

Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.07	Механика материалов	
Б1.В.08	Геотехника	
Б1.В.09	Прикладная океанология	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения гидротехнического сооружения и документирование его результатов	-
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.07	Механика материалов	
Б1.В.08	Геотехника	
Б1.В.09	Прикладная океанология	
Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выбор варианта проектных решений в сфере гидротехнического строительства на основе технико-экономического сравнения вариантов	-
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
Б1.В.07	Механика материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Представление и защита проектных решений гидротехнических сооружений и их комплексов	-
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.07	Механика материалов	
Б1.В.08	Геотехника	
Б1.В.09	Прикладная океанология	
Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере гидротехнического строительства	ПК
ПК-4.1	Контроль разработки проекта производства работ для строительства или реконструкции объекта гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	-
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	-
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Разработка планов по созданию и развитию производственной базы гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	

	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6		Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ в сфере гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.7		Составление плана мероприятий строительного контроля при организации гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.8		Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		педагогический	
ПК-9		Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере гидротехнического строительства	ПК
ПК-9.1		Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2		Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3		Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4		Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.5		Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.6		Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	-
	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		исследовательский	
ПК-5		Способен осуществлять и организовывать проведение инженерных изысканий для гидротехнического строительства	ПК
ПК-5.1		Разработка программы инженерных изысканий в соответствии с действующими нормативными требованиями	-
	Б1.В.08	Геотехника	
	Б1.В.09	Прикладная океанология	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Определение потребности в ресурсах для организации инженерных изысканий в гидротехническом строительстве	-
	Б1.В.08	Геотехника	
	Б1.В.09	Прикладная океанология	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Выбор методов выполнения изысканий для гидротехнического строительства	-
	Б1.В.08	Геотехника	
	Б1.В.09	Прикладная океанология	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		Обработка и анализ результатов инженерных изысканий	-
	Б1.В.08	Геотехника	
	Б1.В.09	Прикладная океанология	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5		Оформление, представление и защита результатов инженерных изысканий	-
	Б1.В.08	Геотехника	
	Б1.В.09	Прикладная океанология	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен применять фундаментальные основы наук о земле при проектировании гидротехнических сооружений	ПК
ПК-6.1		Учет особенностей работы грунтового основания при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Учет особенностей работы конструкционных материалов при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б1.В.07	Механика материалов	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Учет особенностей расчетной схемы при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4		Учет особенностей формирования ледовых нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5		Учет особенностей формирования волновых нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.6		Учет особенностей формирования динамических нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.7		Учет формирования особых сочетаний нагрузок и воздействий при проектировании гидротехнических сооружений	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда	
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика	

	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспертно-аналитический	
ПК-1		Способность проводить экспертизу инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	ПК
ПК-1.1		Оценка комплексности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий, декларации безопасности гидротехнических сооружений) об объекте экспертизы в гидротехническом строительстве	-
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в гидротехническом строительстве	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Выбор методики проведения экспертизы	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4		Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в гидротехническом строительстве, деклараций безопасности гидротехнических сооружений требованиям нормативных документов	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5		Составление заключения по результатам экспертизы инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	-
	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		контрольно-надзорный	
ПК-7		Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере гидротехнического строительства, контроль безопасности гидротехнических сооружений	ПК
ПК-7.1		Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Проверка комплексности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Визуальный контроль состояния возводимых объектов гидротехнического строительства, технологий выполнения строительно-монтажных, гидротехнических работ и технический осмотр результатов проведения работ	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4		Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5		Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных, гидротехнических работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.6		Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения в соответствии с нормативными документами	-
	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	
	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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-4; ПК-5; 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	157	Социальные коммуникации. Психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.02	142	Деловой английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	244	Прикладная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	236	Основы научных исследований	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.05	228	Организация и управление производственной деятельностью	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.06	230	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	230	Современные проблемы науки и техники	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б1.В.02	230	Особенности сооружений континентального шельфа	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.03	230	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.04	230	Расчёт сооружений и проектирование	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.7
Б1.В.05	230	Шельфовое и прибрежное строительство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6
Б1.В.06	230	Динамический расчет сооружений и проектирование	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
Б1.В.07	234	Механика материалов	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б1.В.08	230	Геотехника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.09	230	Прикладная океанология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.10	230	Информационные технологии и анализ данных	ПК-2.1; ПК-2.7; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.11	157	Педагогика и психология в высшей школе	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6
Б1.В.12	230	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.ДВ.01.01	230	Механика льда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.ДВ.01.02	230	Прикладная гидродинамика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б1.В.ДВ.02.01	230	Подводные сооружения	ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б1.В.ДВ.02.02	230	Технологии бетона	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	230	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6

Б2.В.02(П)	230	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б2.В.03(П)	230	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
БЗ		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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
БЗ.01	230	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8
ФТД.В.01	230	МАТЛАВ в строительстве	ПК-8.4; ПК-8.6
ФТД.В.02	230	Инженерный эксперимент	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1188									33	22 1/6		2196							61	41 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											51,6											51,3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																			
	Аудиторная нагрузка			19,1											20,9												20																			
	Контактная работа			20,1											21,8												21																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	354	138			198	18	546	108	28	ТО: 17 Э: 2	1044	396	126			252	18	540	108	29	ТО: 18 Э: 2	2052	750	264			450	36	1086	216	57	ТО: 35 Э: 4										
1	Б1.0.01	Социальные коммуникации. Психология	За	108	18	18					90	3														За	108	18	18				90	3		157	1									
2	Б1.0.02	Деловой английский язык	За	108	36			36			72	3		За	108	36			36			72	3			За(2)	216	72			72	144	6		142	12										
3	Б1.0.03	Прикладная математика	За РГР(5)	108	48	12		36			60	3														За РГР(5)	108	48	12		36	60	3		244	1										
4	Б1.0.04	Основы научных исследований	За	108	36	18		18			72	3														За	108	36	18		18	72	3		236	1										
5	Б1.0.05	Организация и управление производственной деятельностью												За	108	54	18		36			54	3			За	108	54	18		36	54	3		228	2										
6	Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	За	108	36	18		18			72	3														За	108	36	18		18	72	3		230	1										
7	Б1.В.01	Современные проблемы науки и техники												За	108	36	18		18			72	3			За	108	36	18		18	72	3		230	2										
8	Б1.В.02	Особенности сооружений континентального шельфа	Эк	108	36	36					36	3	3													Эк	108	36	36			36	36	3		230	1									
9	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия на морские сооружения	Эк КП	144	90	36		54			18	4														Эк КП	144	90	36		54	18	36	4		230	1									
10	Б1.В.04	Расчёт сооружений и проектирование												Эк КП	144	72	18		54			36	4			Эк КП	144	72	18		54	36	36	4		230	2									
11	Б1.В.07	Механика материалов												За	108	54	18		36			54	3			За	108	54	18		36	54	3		234	2										
12	Б1.В.11	Педагогика и психология в высшей школе												За	108	36	18		18			72	3			За	108	36	18		18	72	3		157	2										
13	Б1.В.12	Научно исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	Эк	108	36			36			36	3	3		Эк	108	18		18			54	3	3		Эк(2)	216	54			54	90	72	6		230	12									
14	Б1.В.ДВ.01.01	Механика льда												Эк	144	72	36		36			36	4			Эк	144	72	36		36	36	36	4		230	2									
15	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидродинамика												Эк	144	72	36		36			36	4			Эк	144	72	36		36	36	36	4		230	2									
16	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18					18	90	3	3		ЗаО	108	18			18		90	3	3			ЗаО(2)	216	36			36	180	6		230	1234									
17	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент												За	36	18			18			18	1			За	36	18			18	18	1		230	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КП РГР(5)											Эк(3) За(6) ЗаО КП											Эк(6) За(11) ЗаО(2) КП(2) РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18			18	90	3	2			ЗаО	108	18			18	90	3	2	230	24										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											7											8										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18 4/6		1188										33	22 1/6		2196								61	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188										33			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9												49,9												50,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																									27												
	Аудиторная нагрузка			20,6																									10,3												
	Контактная работа			21,6													8,4												15												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	360	126	18	198	18	504	108	27		ТО: 16 2/3 Э: 2		108	18									3	ТО: 2 1/6 Э:	1080	378	126	18	198	36	594	108	30		ТО: 18 5/6 Э: 2			
1	Б1.В.05	Шельфовое и прибрежное строительство	Эк КП	216	72	36		36		117	27	6																Эк КП	216	72	36		36		117	27	6			230	3
2	Б1.В.06	Динамический расчет сооружений и проектирование	Эк	144	54	18		36		63	27	4																Эк	144	54	18		36		63	27	4			230	3
3	Б1.В.08	Геотехника	Эк	144	54	18		36		63	27	4															Эк	144	54	18		36		63	27	4			230	3	
4	Б1.В.09	Прикладная океанология	Эк	144	54	18		36		63	27	4															Эк	144	54	18		36		63	27	4			230	3	
5	Б1.В.10	Информационные технологии и анализ данных	За	108	54	18		36		54		3															За	108	54	18		36		54		3			230	3	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Подводные сооружения	За	108	54	18	18	18		54		3															За	108	54	18	18	18		54		3			230	3	
7	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии бетона	За	108	54	18	18	18		54		3															За	108	54	18	18	18		54		3			230	3	
8	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18				18	90		3			ЗаО	108	18				18	90		3			ЗаО(2)	216	36				36	180		6			230	1234	
9	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	За	36	18			18		18		1			За	36	18				18			1			За	36	18			18		18		1			230	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КП											ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП																
ПРАКТИКИ			(План)												864	36				36	828		24	16			864	36				36	828		24	16					
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	648	18			18	630		18	12		ЗаО	648	18			18	630		18	12			230	24		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4			230	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18			18	162	36	6	4			216	18			18	162	36	6	4							
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18			18	162	36	6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4			230	4		
КАНИКУЛЫ														1												8												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)				102		122	61	28	33	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	12.9%	60		75	51	25	26	24	24		
Б1.О	Обязательная часть						21	21	15	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	30	10	20	24	24		
Б2	Практика	0%	100%	0%	36		39	9	3	6	30	3	27	
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	9	3	6	30	3	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины						2	1		1	1	1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	51	51.6	-	51.9	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.7	-	20.1	21.8	-	21.6	8.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1056	-	336	378	-	342		
		Блок Б2					126	-	18	36	-	18	54	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					36	-		18	-	18		
		Итого по всем блокам					1236	-	354	432	-	378	72	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	5					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.94%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							17.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							39.11%						