

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе
дата



План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 27.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Программа Offshore and Coastal Engineering / на английском языке (совместно с ПАО "НК Роснефть")
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектный
технологический
педагогический
изыскательский
экспертно-аналитический
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.Т. Беккер/

Индекс	Наименование	Курс 2											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 3						Семестр 4					Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)		24	126	18	198		414	108									
Обязательная часть																	
Б1.О.ДВ.01	Блок обязательных дисциплин																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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология												157	Департамент психологии и образования			УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills												230	Департамент морских арктических технологий			УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык												142	Академический департамент английского языка			УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.04	Business English												142	Академический департамент английского языка			УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный												72	Русского языка как иностранного			УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian												72	Русского языка как иностранного			УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта			ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта			ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований												236	Департамент энергетических систем			ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research												230	Департамент морских арктических технологий			ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью												228	Департамент инноваций			УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes												230	Департамент морских арктических технологий			УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности												230	Департамент морских арктических технологий			ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes												230	Департамент морских арктических технологий			ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		24	126	18	198		414	108									
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-8
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Structural Analysis and Design												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	6	36		36		117	27					230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	4	18		36		63	27					230	Департамент морских арктических технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Material mechanics												234	Департамент промышленной безопасности			ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Geotechnical Engineering	4	18		36		63	27					230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Applied Oceanology	4	18		36		63	27					230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	3	18		36		54						230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher School												157	Департамент психологии и образования			ПК-9
Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	18	18	18		54										ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	3	18	18	18		54						230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	3	18	18	18		54						230	Департамент морских арктических технологий			ПК-2; ПК-4
Блок 2. Практика		3				18	90		27	54	918						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3				18	90		27	54	918						
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	3				18	90		3	18	90		230	Департамент морских арктических технологий			ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work								18	18	630		230	Департамент морских арктических технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice								6	18	198		230	Департамент морских арктических технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	18	162	36					
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense								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	Matlab in Engineering	1			18		18						230	Департамент морских арктических технологий			ПК-8
ФТД.В.02	Engineering Experiment												230	Департамент морских арктических технологий			ПК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации, составляющих проблемной ситуации и связей между ними, выбор методов критического анализа	-
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-1.2	Сбор и систематизация и оценка адекватности и достоверности информации информации по проблеме	-
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-1.3	Разработка и обоснование способа и плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-2.3	Разработка и контроль и оценка эффективности плана реализации проекта	-
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-3.2	Разработка и корректировка плана, правил, стиля управления работой и способов мотивации в рамках проекта	-
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-3.3	Презентация результатов собственной и командной деятельности, оценка эффективности её работы	-
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	

	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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.ДВ.01.03	Деловой английский язык	
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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.ДВ.01.03	Деловой английский язык	
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-4.3		Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-
	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык	
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-4.4		Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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.ДВ.01.03	Деловой английский язык	
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-5.2		Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-
	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык	
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-5.3		Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-
	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык	

	Б1.О.ДВ.01.04	Business English	
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный	
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-6.2		Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-6.3		Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-6.5		Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-1.3		Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	

	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-2.2		Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-2.3		Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика	
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
	Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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 знани проблем отрасли и опыта их решения	-
	Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-3.3		Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
	Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности	
	Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-4.2		Разработка и оформление проектной, распорядительной и иной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	-
	Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности	
	Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

ОПК-4.3	Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	-
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-5.2	Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерным изысканиям, проектированию оформлению результатов и контроль выполнения заданий	-
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-5.3	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	-
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-6.2	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах, контроль выполнения и обработки результатов исследования	-
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-6.3	Формулирование выводов по результатам исследования, документирование результатов исследований, оформление отчётной документации, представление и защита результатов проведённых исследований	-
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований	
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-7.2	Составление планов деятельности строительной организации в соответствии с нормативно правовыми актами	-

Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-7.3	Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	-
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
ПК-8.2	Составление технического задания и определение ресурсов, необходимых для проведения исследований гидротехнических сооружений и окружающей среды	-
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
ПК-8.3	Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-8.4	Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов	-
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	

B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.01	Matlab in Engineering	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
ПК-8.5	Проведение исследования в сфере гидротехнического строительства в соответствии с его методикой	-
B1.B.01	Modern Problems of Science and Production	
B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
ПК-8.6	Обработка и оформление результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей	-
B1.B.01	Modern Problems of Science and Production	
B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.01	Matlab in Engineering	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
ПК-8.7	Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	-
B1.B.01	Modern Problems of Science and Production	
B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.В.02	Engineering Experiment	
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	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	

B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-2.2	Оценка результатов инженерных изысканий для гидротехнического строительства	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-2.3	Составление плана работ и задания на проектирование гидротехнических сооружений, их комплексов	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	
B1.B.ДВ.02.01	Subsea Technology	
B1.B.ДВ.02.02	Concrete Technology	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-2.4	Выбор и сравнение вариантов проектных технических решений гидротехнических сооружений и их комплексов	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	
B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.ДВ.02.02	Concrete Technology	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-2.5	Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений гидротехнического строительства	-
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	
B1.B.07	Material mechanics	

Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-2.6	Разработка критериев безопасности гидротехнических сооружений	-
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б1.В.07	Material mechanics	
Б1.В.08	Geotechnical Engineering	
Б1.В.09	Applied Oceanology	
Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-3.2	Выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения гидротехнического сооружения и документирование его результатов	-
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	

B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-3.3	Выбор варианта проектных решений в сфере гидротехнического строительства на основе технико-экономического сравнения вариантов	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.07	Material mechanics	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-3.4	Представление и защита проектных решений гидротехнических сооружений и их комплексов	-
B1.B.03	Loads and Acts on Marine Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
B1.B.07	Material mechanics	
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	
B1.B.ДВ.02.01	Subsea Technology	
B1.B.ДВ.02.02	Concrete Technology	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.2	Контроль соблюдения технологии осуществления строительного-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	-
B1.B.05	Offshore and Coastal Technology	

Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.3	Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительного-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.4	Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.5	Разработка планов по созданию и развитию производственной базы гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.6	Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.7	Составление плана мероприятий строительного контроля при организации гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-4.8	Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
Б1.В.ДВ.02.01	Subsea Technology	
Б1.В.ДВ.02.02	Concrete Technology	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	

	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-9.2		Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	-
	Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-9.3		Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели	-
	Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-9.4		Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия	-
	Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-9.5		Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	-
	Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-9.6		Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	-
	Б1.В.11	Pedagogy and Psychology of the Higher Schoo	
	Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
Тип задач проф. деятельности:		изыскательский	
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	Geotechnical Engineering	
	Б1.В.09	Applied Oceanology	
	Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
	Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
	Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-5.2		Определение потребности в ресурсах для организации инженерных изысканий в гидротехническом строительстве	-
	Б1.В.08	Geotechnical Engineering	
	Б1.В.09	Applied Oceanology	

B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-5.3	Выбор методов выполнения изысканий для гидротехнического строительства	-
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-5.4	Обработка и анализ результатов инженерных изысканий	-
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-5.5	Оформление, представление и защита результатов инженерных изысканий	-
B1.B.08	Geotechnical Engineering	
B1.B.09	Applied Oceanology	
B1.B.10	Information Technology and Data Analysis	
B1.B.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
B1.B.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
B2.B.02(П)	Work Training. Research Work	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	-
B1.B.02	Specifics of Offshore Structures	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
B3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.2	Учет особенностей работы конструкционных материалов при проектировании гидротехнических сооружений	-
B1.B.02	Specifics of Offshore Structures	
B1.B.04	Structural Analysis and Design	
B1.B.07	Material mechanics	
B2.B.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
B2.B.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	

Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.3	Учет особенностей расчетной схемы при проектировании гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.4	Учет особенностей формирования ледовых нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.5	Учет особенностей формирования волновых нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.6	Учет особенностей формирования динамических нагрузок при проектировании гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-6.7	Учет формирования особых сочетаний нагрузок и воздействий при проектировании гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.03	Loads and Acts on Marine Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	

Б1.В.10	Information Technology and Data Analysis	
Б1.В.ДВ.01.01	Ice Mechanics	
Б1.В.ДВ.01.02	Applied Hydrodynamic	
Б2.В.01(У)	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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 комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий, декларации безопасности гидротехнических сооружений) об объекте экспертизы в гидротехническом строительстве	-
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в гидротехническом строительстве	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-1.3	Выбор методики проведения экспертизы	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б1.В.06	Dynamic Structural Analysis and Design	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	
Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-1.5	Составление заключения по результатам экспертизы инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	-
Б1.В.02	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.04	Structural Analysis and Design	
Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work Training. Pre-graduation Practice	

	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-7.2		Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	-
	Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
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	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-7.4		Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных и гидротехнических работ на объекте гидротехнического строительства	-
	Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-7.5		Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных, гидротехнических работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	-
	Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-7.6		Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения в соответствии с нормативными документами	-
	Б1.В.05	Offshore and Coastal Technology	
	Б1.В.12	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
	Б2.В.02(П)	Work Training. Research Work	
	Б3.01	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

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.ДВ.01		Блок обязательных дисциплин	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.ДВ.01.01	157	Социальные коммуникации. Психология	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	230	Social Skills	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.03	142	Деловой английский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.04	142	Business English	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.05	72	Деловой русский язык как иностранный	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.06	72	Business Russian	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.07	244	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.08	244	Applied Mathematics	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.09	236	Основы научных исследований	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.10	230	Basics of Scientific Research	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.11	228	Организация и управление производственной деятельностью	УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.12	230	Organization and Management of Business Processes	УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.13	230	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01.14	230	Organization and Management of Design and Exploration Processes	ОПК-4; ОПК-5
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	Modern Problems of Science and Production	ПК-8
Б1.В.02	230	Specifics of Offshore Structures	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	230	Loads and Acts on Marine Structures	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	230	Structural Analysis and Design	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	230	Offshore and Coastal Technology	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	230	Dynamic Structural Analysis and Design	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	234	Material mechanics	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	230	Geotechnical Engineering	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	230	Applied Oceanology	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	230	Information Technology and Data Analysis	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	157	Pedagogy and Psychology of the Higher School	ПК-9
Б1.В.12	230	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	230	Ice Mechanics	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	230	Applied Hydrodynamic	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	230	Subsea Technology	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	230	Concrete Technology	ПК-2; ПК-4
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	Academic Training. Research work (obtaining of primary research skills)	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	230	Work Training. Research Work	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	230	Work Training. Pre-graduation Practice	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	230	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	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	Matlab in Engineering	ПК-8
ФТД.В.02	230	Engineering Experiment	ПК-8

		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)					52.4	-	50.5	53.6	-	53.5	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.3	-	19.7	21.4	-	21.4	8.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1044	-	333	369	-	342	
		Блок Б2					126	-	18	36	-	18	54
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					1224	-	351	423	-	378	72
	Обязательные формы контроля	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					36.21%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						17.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.67%						

При реализации дисциплины "Деловой английский язык" в 1 семестре (1 з.е.) планируется применение онлайн-курса "Английский язык для инженеров" (1 з.е.) [<https://openedu.ru/course/misis/ENG/>], организуемого вузом-партнером МИСиС