

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 3 "Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности"

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Л.В. Ким/



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин

10.03.2021 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VI																*		Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	15	32	17	18	35	17	18	35	17	18	35	16		16	188
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3		3	30
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	-	Итого вкл. часов										Курс 1																										
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РРР			Экспертное	Факт	Часы в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер часы	Эксперт часы	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр. интер.	Пр. электр.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр. интер.	Пр. электр.	СР	Конт. роль												
Блок 1. Дисциплины (модули)																		297	297	11020	11020	5626	3927	1467	1472	18	28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108	29	1116	144	34	18	324	80	4	468	162
Базовая часть																		264	264	9504	9504	4722	3495	1287	1472	18	28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108	29	1044	144	34	18	252	80	4	468	162
B1.Б.01	Философия		2					3	3	36	108	108	36	72																				72												
B1.Б.02	История		1					3	3	36	108	108	36	72																																
B1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	36	72																																
B1.Б.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2																					54											
B1.Б.05	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54																				9											
B1.Б.06	Проектная деятельность		4	6	56			6	6	216	216	108	108	54																																
B1.Б.06.01	Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	36	36																																
B1.Б.06.02	Проект		5	6	56			4	4	36	144	144	72	72																																
B1.Б.07	Общий гуманитарный модуль		1					3	3	108	108	54	54	26																																
B1.Б.07.01	Русский язык и культура речи							1	1	36	36	36	18	18																																
B1.Б.07.02	Правоведение							1	1	36	36	36	18	18																																
B1.Б.07.03	Экономика							1	1	36	36	36	18	18																																
B1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"			1						36																																				
B1.Б.08	Высшая математика		234	13			334	15	15	540	540	216	234	90	62																															
B1.Б.08.01	Высшая математика	2	1					6	6	36	216	216	72	117	27	24																				45										
B1.Б.08.02	Математический анализ	3						3	3	36	108	108	54	18	36																															
B1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3				33	3	3	36	108	108	36	72																																
B1.Б.08.04	Вариационное исчисление	4						4	3	3	36	108	108	54	27	27																														
B1.Б.09	Физика	3	2					6	6	36	216	216	108	72	36																					54										
B1.Б.10	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54																																
B1.Б.11	Информационные технологии							6	6	36	216	216	72	72	72																					36										
B1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	4	3				34	5	5	36	180	180	72	81	27																						36									
B1.Б.13	Начертательная геометрия	1						3	3	36	108	108	54	18	36																															
B1.Б.14	Инженерная графика		2					3	3	36	108	108	54	54																						54										
B1.Б.15	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36	36	36																															
B1.Б.16	Инженерное дело		2					3	3	36	108	108	18	90																						90										
B1.Б.17	Теоретическая механика							6	6	36	216	216	126	36	54																					27										
B1.Б.18	Инженерная геология	2						3	3	36	108	108	36	27	45																					27										
B1.Б.19	Инженерная геодезия	3						4	4	36	144	144	54	63	27																															
B1.Б.20	Сопроготивление материалов	4	3					5	5	36	180	180	108	45	27																															
B1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7					4	4	36	144	144	72	72																																
B1.Б.22	Теоретические основы электротехники	3						4	4	36	144	144	72	36	36																															
B1.Б.23	Строительная механика	6		5			556	5	5	36	180	180	108	45	27																															
B1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5						4	4	36	144	144	54	54	36																															
B1.Б.25	Механика грунтов		6				6	3	3	36	108	108	54	54																																
B1.Б.26	Механика жидкости и газа		4				4	3	3	36	108	108	90	18																																
B1.Б.27	Техническая теплотехника		6					3	3	36	108	108	72	36																																
B1.Б.28	Архитектура		4			4		4	4	36	144	144	72	72																																
B1.Б.29	Строительные материалы	4	3					5	5	36	180	180	126	27	27																															
B1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	9	8				89	5	5	36	180	180	72	81	27																															
B1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	7	6				67	5	5	36	180	180	90	63	27																															
B1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	7	8				78	5	5	36	180	180	72	81	27																															
B1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	A	9				9A	5	5	36	180	180	90	63	27																															
B1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8A			8A		10	10	36	360	360	180	153	27																															
B1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	9	8			89		7	7	36	252	252	144	81	27																															
B1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	5						4	4	36	144	144	72	36	36																															
B1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	5	6					5	5	36	180	180	108	45	27																															
B1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	8		7			7	5	5	36	180	180	108	45	27																															
B1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	9																																												

Индекс	Наименование	Семестр С					Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1 Дисциплины (модули)									
Базовая часть									
Б1.Б.01	Философия						140	Департамент философии и истоведения	ОК-1; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	История						137	Департамент истории и археологии	ОК-1; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности						43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-2; ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт						152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Б1.Б.05	Иностранный язык						142	Научно-исследовательский департамент английского языка	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.06	Проектная деятельность								ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности						149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.02	Проект						149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль								ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи						76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.07.02	Правоведение						89	Государства, правового надзора и юриспруденции	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07.03	Экономика						155	Департамент экономических наук	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"						39	Гидротехника, теории зданий и сооружений	
Б1.Б.08	Высшая математика								ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Высшая математика						160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.02	Математический анализ						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Физика						104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Химия						106	Общей, неорганической и полимеризационной химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Информационные технологии						54	Механики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве						39	Гидротехника, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.13	Нарядчатая геометрия						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.14	Инженерная графика						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.15	Введение в профессию						149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-11
Б1.Б.16	Инженерное дело						149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-3
Б1.Б.17	Теоретическая механика						54	Механики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Инженерная геология						39	Гидротехника, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Инженерная геодезия						45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Сопроотивление материалов						54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники						55	Электромеханики и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Архитектура						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Строительные материалы						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Союзность сооружений						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.38	Технологии возведения зданий и специальных сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.41	Экономика строительства						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.42	Строительная физика						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций						227	Департамент геоморфационных технологий	ОПК-6; ПК-11

Индекс	Наименование	Семестр С					Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3								ОПК-2; ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-11
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-3.3
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидрозолов						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6
Б1.Б.49	История и философия науки и техники						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4
Вариативная часть									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту						152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Б1.В.02	Гидрология и океанология						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3.3
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-7; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1								ПК-9; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2								ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтяных месторождений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								ПК-1; ПК-2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								ПК-3; ПК-8; ПК-3.6
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-8; ПК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5; ПК-8; ПК-3.6
Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская и базовая часть									
Б2.Б.01	Учебная практика								ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)						227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3.3
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3.3
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПК-3.1
Б2.Б.02	Производственная практика	24	864	18	846				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПК-3.1
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-3.4
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исполнительской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	24	864	18	846		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-3.5; ПК-3.6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									
Базовая часть									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	9	63	36	230	Департамент морских арктических технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	9	171	36	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
ФТД Факультативы									
Вариативная часть									
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	28	32	60	28	32	60	26	34	61	30	31	60	27	33	61	28	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	54.5%	294	297	297	57	28	29	51	28	23	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27									
Б1.Б	Базовая часть				252	270	264	57	28	29	51	28	23	45	21	24	54	29	25	50	27	23	7	7									
Б1.В	Вариативная часть				27	42	33							9	5	4				4		4	20	20									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	3		3	9		9	6		6	6		6	6		6	24		24								
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	3		3	9		9	6		6	6		6	6		6	24		24								
Б2.В	Вариативная часть																																
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9								
ФТД	Факультативы				2	10	2										1	1					1	1									
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										1	1					1	1									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	53	53	-	54	51	-	50.3	52.3	-	54	44	-	50.9	48	-	53.5									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	36	54	-	54	45	-	51	54	-	54	54	-	36	54	-	51									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	24.8	23	-	30.8	30	-	27.6	33	-	29.7	25	-	32.9	26	-	28.2									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4.8	-	4.3	2.3	-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5626	-	420	486	-	594	522	-	540	634	-	504	450	-	558	468	-	450									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-										
		Блок Б2					144	-		18	-		54	-		18	-		18	-		18	-		18								
		Блок Б3					18	-			-			-			-				-			-		18							
		Блок ФТД					36	-			-			-			-	18			-			-		18							
		Итого по всем блокам					5824	-	420	504	-	594	576	-	540	652	-	522	468	-	558	486	-	468	36								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	10	5	5	9	5	4	9	5	4	8	4	4	5	5										
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	8	5	3	9	3	6	7	3	4	7	4	3	1	1										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											3	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	3	1	2	4	2	2	4	2	2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	2	1				1		1	1	1										
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								6	3	3	1		1	3	2	1															
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								4	2	2	10	3	7	9	5	4	4	2	2	2	2											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.03%																										
		в интерактивной форме					31.2%																										