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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«04» марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности (УВЦ)

Строительство уникальных зданий и сооружений

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/

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
II																*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	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	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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад часов							Курс 1																							
																			Семестр 1										Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									297	297		11020	11020	5626	3927	1467	1658	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
Б1.Б.01	Философия		2						3	3	36	108	108	36	72		10												3	108	36	10						72	
Б1.Б.02	История		1						3	3	36	108	108	36	72		36	2	3	108	18	18		18	18	2	72												
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4												3	108	18	4		36				54	
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4	2												
Б1.Б.05	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36		2	72				36	36	4		9	27
Б1.Б.06	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**																							
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18																							
Б1.Б.06.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36																							
Б1.Б.07	**Общий гуманитарный модуль**		**1**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**36**		3	**108**	**36**	**16**		**18**	**10**		**54**													
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи								1	1	36	36	36	18	18		10		1	36				18	10		18													
Б1.Б.07.02	Правоведение								1	1	36	36	36	18	18		10		1	36	18	10					18													
Б1.Б.07.03	Экономика								1	1	36	36	36	18	18		6		1	36	18	6					18													
Б1.Б.07.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*		*1*								36																													
Б1.Б.08	**Высшая математика**	**234**	**13**				**334**		15	**15**		**540**	**540**	**216**	**234**	**90**	**63**		3	**108**				**36**	**12**		**72**		3	**108**				**36**	**12**			45	27
Б1.Б.08.01	Высшая математика	2	1						6	6	36	216	216	72	117	27	24		3	108				36	12		72		3	108				36	12			45	27
Б1.Б.08.02	Математический анализ	3							3	3	36	108	108	54	18	36	8																							
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33		3	3	36	108	108	36	72		10																							
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление	4					4		3	3	36	108	108	54	27	27	20																							
Б1.Б.09	Физика	3	2						6	6	36	216	216	108	72	36	14												3	108	18	8	18	18				54	
Б1.Б.10	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6		54													
Б1.Б.11	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	36		3	108				36	18		36	36	3	108				36	18			36	36
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	4	3				34		5	5	36	180	180	72	81	27	28																							
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	1							3	3	36	108	108	54	18	36	10		3	108	18	6		36	4		18	36												
Б1.Б.14	Инженерная графика		2						3	3	36	108	108	54	54														3	108	18			36				54	
Б1.Б.15	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	36						36	36												
Б1.Б.16	Инженерное дело		2						3	3	36	108	108	18	90														3	108	18							90	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	23							6	6	36	216	216	126	36	54	14												3	108	18	6		36	8			27	27
Б1.Б.18	Инженерная геология	2							3	3	36	108	108	36	27	45	12												3	108	18	6		18	6			27	45
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	3							4	4	36	144	144	54	63	27	10																							
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	4	3					3344	5	5	36	180	180	108	45	27	14																							
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7						4	4	36	144	144	72	72		12																							
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	3							4	4	36	144	144	72	36	36	28																							
Б1.Б.23	Строительная механика	6		5				5566	5	5	36	180	180	108	45	27	40																							
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5							4	4	36	144	144	54	54	36	20																							
Б1.Б.25	Механика грунтов		6				6		3	3	36	108	108	54	54		6																							
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа		4				4		3	3	36	108	108	90	18		26																							
Б1.Б.27	Техническая теплотехника		6						3	3	36	108	108	72	36		26																							
Б1.Б.28	Архитектура		4		4				4	4	36	144	144	72	72		28																							
Б1.Б.29	Строительные материалы	4	3						5	5	36	180	180	126	27	27	48																							
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	9	8					89	5	5	36	180	180	72	81	27	12																							
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	7	6					67	5	5	36	180	180	90	63	27	26																							
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	7	8					78	5	5	36	180	180	72	81	27	12																							
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	А	9					9А	5	5	36	180	180	90	63	27	12																							
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8А		8А				10	10	36	360	360	180	153	27	68																							
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	9	8		89				7	7	36	252	252	144	81	27	54																							
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	5							4	4	36	144	144	72	36	36	26																							
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	5	6			6			5	5	36	180	180	108	45	27	30																							
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	8		7				7	5	5	36	180	180	108	45	27	40																							
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	9	А		А				8	8	36	288	288	144	117	27	56																							
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	В							4	4	36	144	144	72	45	27	28																							
Б1.Б.41	Экономика строительства	А	9						7	7	36	252	252	126	99	27	48																							
Б1.Б.42	Строительная физика	7					7		4	4	36	144	144	72	36	36	26																							
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	А	9						7	7	36	252	252	162	63	27	32																							
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	А	В						7	7	36	252	252	144	81	27	28																							
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	7		8	7				6	6	36	216	216	72	108	36	12																							
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	8		7			78		5	5	36	180	180	108	45	27	24																							
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование			9					4	4	36	144	144	72	72		24																							
Б1.Б.48	**Дисциплины специализации № 3**	**566788**	**56779**	**6**	**679**	**5**		**667788**	30	**30**		**1080**	**1080**	**576**	**333**	**171**	**194**																							
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства		5	6				6	4	4	36	144	144	72	72		24																							
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	5				5			4	4	36	144	144	72	45	27	24																							
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	7	6		7			6	5	5	36	180	180	108	36	36	36																							
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	68	7		6			78	8	8	36	288	288	162	72	54	56																							
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	68	79		9			78	9	9	36	324	324	162	108	54	54																							
Б1.Б.49	История и философия науки и техники		1						3	3	36	108	108	8	100				3	108	8						100													

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																							
																			Семестр 1										Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль			
Вариативная часть									33	33		1516	1516	904	432	180	186													72				72								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																72				72								
Б1.В.02	Гидрология и океанология	5	6					56	5	5	36	180	180	108	45	27	36																									
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	6	5			5		6	4	4	36	144	144	72	45	27	24																									
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	В		А		А		В	6	6	36	216	216	126	54	36	42																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**В**					3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**24**																									
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений			В					3	3	36	108	108	72	36		24																									
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях			В					3	3	36	108	108	72	36		24																									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**В**	**А**					**АВ**	5	**5**		**180**	**180**	**72**	**81**	**27**	**24**																									
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	В	А					АВ	5	5	36	180	180	72	81	27	24																									
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	В	А					АВ	5	5	36	180	180	72	81	27	24																									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**В**			**В**				5	**5**		**180**	**180**	**54**	**90**	**36**	**12**																									
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	В			В				5	5	36	180	180	54	90	36	12																									
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	В			В				5	5	36	180	180	54	90	36	12																									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**В**				**В**			5	**5**		**180**	**180**	**72**	**81**	**27**	**24**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	В				В			5	5	36	180	180	72	81	27	24																									
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	В				В			5	5	36	180	180	72	81	27	24																									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									54	54		1944	1944	144	1800														3	108							18	90			
Базовая часть									54	54		1944	1944	144	1800														3	108							18	90			
Б2.Б.01	**Учебная практика**			**244**					9	**9**		**324**	**324**	**54**	**270**														3	**108**							**18**	**90**			
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2					3	3	36	108	108	18	90														3	108							18	90			
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			4					3	3	36	108	108	18	90																											
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика			4					3	3	36	108	108	18	90																											
Б2.Б.02	**Производственная практика**			**468АС**					45	**45**		**1620**	**1620**	**90**	**1530**																											
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика			4					3	3	36	108	108	18	90																											
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика			6					6	6	36	216	216	18	198																											
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности			8					6	6	36	216	216	18	198																											
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа			А					6	6	36	216	216	18	198																											
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика			С					24	24	36	864	864	18	846																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	18	234	72																										
Базовая часть									9	9		324	324	18	234	72																										
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С							3	3	36	108	108	9	63	36																										
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	С							6	6	36	216	216	9	171	36																										
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	36	36																											
Вариативная часть									2	2		72	72	36	36																											
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		7						1	1	36	36	36	18	18																											
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		В						1	1	36	36	36	18	18																											

-	-	Курс 2																							Курс 3																													
		Семестр 3											Семестр 4												Семестр 5									Семестр 6												Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	198	48	90	24	306	74	2	324	162	23	900	126	48	90	34	306	88	2		243	135	26	1008	126	54	54	18	360	96	315	153	28	1048	162	52	36	12	436	128		306	108	29	1044	144	50	36	6	324	88	378	162
Базовая часть		28	1008	198	48	90	24	234	74	2	324	162	23	828	126	48	90	34	234	88	2		243	135	21	756	108	48	54	18	216	72	252	126	24	864	144	46	36	12	324	104		279	81	29	1044	144	50	36	6	324	88	378	162
Б1.Б.01	Философия																																																							
Б1.Б.02	История																																																							
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																																																							
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт																																																							
Б1.Б.05	Иностранный язык	2	72					36	36	2	36		2	72					36	36	2		9	27																																
Б1.Б.06	**Проектная деятельность**												2	**72**					**36**	**18**			**36**		2	**72**					**36**	**18**	**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**											
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности												2	72					36	18			36																																	
Б1.Б.06.02	Проект																								2	72					36	18	36		2	72					36	18		36											
Б1.Б.07	**Общий гуманитарный модуль**																																																							
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи																																																							
Б1.Б.07.02	Правоведение																																																							
Б1.Б.07.03	Экономика																																																							
Б1.Б.07.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*																																																							
Б1.Б.08	**Высшая математика**	6	**216**	**36**	6			**54**	12		**90**	**36**	3	**108**	**18**	6			**36**	14			**27**	**27**																																
Б1.Б.08.01	Высшая математика																																																							
Б1.Б.08.02	Математический анализ	3	108	18	2			36	6		18	36																																												
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	18	4			18	6		72																																													
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление												3	108	18	6			36	14			27	27																																	
Б1.Б.09	Физика	3	108	18	2	18		18	4		18	36																																												
Б1.Б.10	Химия																																																							
Б1.Б.11	Информационные технологии																																																							
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	2	72			36	14				36		3	108			36	14					45	27																																	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																																																							
Б1.Б.14	Инженерная графика																																																							
Б1.Б.15	Введение в профессию																																																							
Б1.Б.16	Инженерное дело																																																							
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3	108	36				36			9	27																																												
Б1.Б.18	Инженерная геология																																																							
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	4	144	18	6	18	4	18			63	27																																												
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	2	72	36	6			18	8		18		3	108	18				36				27	27																																	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация																																														4	144	36	4	18		18	8	72	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	4	144	36	14			36	14		36	36																																												
Б1.Б.23	Строительная механика																								2	72	36	14			18	6	18		3	108	18	6			36	14		27	27										
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																								4	144	36	14			18	6	54	36																					
Б1.Б.25	Механика грунтов																																		3	108	36		18	6				54											
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа												3	108	36	14	18	6	36	6			18																																	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника																																		3	108	18	14	18	6	36	6		36											
Б1.Б.28	Архитектура												4	144	36	14			36	14			72																																	
Б1.Б.29	Строительные материалы	2	72	18	14	18	6	18			18		3	108	18	14	36	14	18				9	27																																	
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики																																																							
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек																																		2	72	36	14			18	6		18		3	108	18				18	6	45	27
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений																																														3	108					36	6	45	27
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений																																																							
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																																																							
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)																																																							
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства																								4	144	18	14	18	6	36	6	36	36																						
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве																								3	108	18	6			36	12	27	27	2	72					54	12		18											
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																																														2	72	18	14			36	6	18	
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве																																																							
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве																																																							
Б1.Б.41	Экономика строительства																																																							
Б1.Б.42	Строительная физика																																														4	144	18	14	18	6	36	6	36	36
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																																																							
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений																																																							
Б1.Б.45	Основания и фундаменты																																														4	144					36	6	72	36
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																																														2	72					36	12	36	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование																																																							
Б1.Б.48	**Дисциплины специализации № 3**																								6	**216**			**36**	12	**72**	**24**	**81**	**27**	9	**324**	**36**	12			**144**	**48**		**90**	**54**	7	**252**	**54**	**18**			**108**	**38**	**54**	**36**
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства																								2	72					36	12	36		2	72					36	12		36											
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений																								4	144			36	12	36	12	45	27																					
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов																																		2	72	18	6			36	12		18		3	108	18	6			36	12	18	36
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта																																		3	108	18	6			36	12		27	27	2	72	18	6			36	14	18	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа																																		2	72					36	12		9	27	2	72	18	6			36	12	18	
Б1.Б.49	История и философия науки и техники																																																							

-	-	Курс 2																						
		Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Вариативная часть			72					72						72					72					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72					72					
Б1.В.02	Гидрология и океанология																							
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства																							
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения																							
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений																							
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																							
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																							
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики																							
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений																							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																							
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																							
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)																							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																							
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве																							
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская													9	324								54	270	
Базовая часть													9	324								54	270	
Б2.Б.01	**Учебная практика**												6	**216**								**36**	**180**	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																							
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												3	108								18	90	
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика												3	108								18	90	
Б2.Б.02	**Производственная практика**												3	**108**								**18**	**90**	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика												3	108								18	90	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика																							
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																							
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа																							
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																							
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																							
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																							
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																							

-	-	Курс 3																				
		Семестр 5										Семестр 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Вариативная часть		5	252	18	6			144	24	63	27	4	184	18	6			112	24		27	27
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					40					40				
Б1.В.02	Гидрология и океанология	3	108	18	6			36	12	27	27	2	72	18	6			36	12		18	
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	2	72					36	12	36		2	72					36	12		9	27
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																					
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений																					
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																					
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																					
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики																					
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																					
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																					
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)																					
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																					
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве																					
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская												6	216							18	198	
Базовая часть												6	216							18	198	
Б2.Б.01	**Учебная практика**																					
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																					
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																					
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика																					
Б2.Б.02	**Производственная практика**											6	**216**							**18**	**198**	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика																					
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика											6	216							18	198	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																					
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа																					
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																					
ФТД.Факультативы																						
Вариативная часть																						
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																					
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																					

-	-										
		Семестр 7									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Вариативная часть											
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
Б1.В.02	Гидрология и океанология										
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства										
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения										
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**										
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений										
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**										
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики										
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**										
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений										
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)										
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**										
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве										
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве										
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская											
Базовая часть											
Б2.Б.01	**Учебная практика**										
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)										
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)										
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика										
Б2.Б.02	**Производственная практика**										
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика										
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика										
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности										
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа										
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
Базовая часть											
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										
ФТД.Факультативы		1	36					18		18	
Вариативная часть		1	36					18		18	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	1	36					18		18	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент										

-	-	Курс 4											Курс 5																						Курс 6												Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр А										Семестр В								Семестр С									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		25	900	72	48	18	6	360	72		342	108	27	972	162	70	108	30	288	78	306	108	27	972	108	48	36	6	324	78		396	108	27	972	54	14	396	124	369	153								
Базовая часть		25	900	72	48	18	6	360	72		342	108	27	972	162	70	108	30	288	78	306	108	23	828	90	42	36	6	252	54		342	108	7	252	36	14	108	28	81	27								
Б1.Б.01	Философия																																														140	Департамент философии и религиоведения	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	Академический 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	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	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	Гидротехники, 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 элементоорганической 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	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.13	Начертательная 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	Гидротехники, 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	Сопротивление 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	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика																																														227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																														227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов																																														227	Департамент геоинформационных 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	3	108					36	6		72		2	72					36	6	9	27																									227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек																																														227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	2	72					36	6		36																																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений												2	72	18				36	6	18		3	108					36	6		45	27													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	3	108	18	14			36	6		54		3	108	18	14			36	6	27	27	4	144	36	14			36	14		72														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	3	108	18	14	18	6	36	6		36		4	144	36	14			36	14	45	27																									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	Технология возведения зданий и специальных сооружений	3	108	18	14			36	6		27	27																																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве												4	144	36	14			36	14	45	27	4	144	36	14			36	14		72														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве																																	4	144	36	14	36	14	45	27						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.41	Экономика строительства												3	108	36	14			36	14	36		4	144	18	14			36	6		63	27														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.42	Строительная физика																																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений												3	108	18	14	36	6	36	6	18		4	144			36	6	36			45	27													230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений																						4	144					72	14		45	27	3	108			72	14	36							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	2	72					36	6		36																																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	3	108					72	12		9	27																																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование												4	144			72	24			72																										227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	**Дисциплины специализации № 3**	6	**216**	**18**	**6**			**72**	**24**		**72**	**54**	2	**72**					**36**	**12**	**36**																											**ОПК-2; ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-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; ПСК-3.3
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов																																														230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	3	108	18	6			36	12		27	27																																			230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	3	108					36	12		45	27	2	72					36	12	36																										230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.49	История и философия науки и техники																																														140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4

-	-	Курс 4											Курс 5																					Курс 6												Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр A											Семестр B							Семестр C								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Вариативная часть																							4	144	18	6			72	24		54		20	720	18		288	96	288	126								
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; ПСК-3.3
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства																																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения																						2	72	18	6			36	12		18		4	144			72	24	36	36						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																	3	**108**			**72**	**24**	**36**								**ПК-9; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений																																	3	108			72	24	36							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																																	3	108			72	24	36							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						2	**72**					**36**	**12**		**36**		3	**108**			**36**	**12**	**45**	**27**							**ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5**
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики																						2	72					36	12		36		3	108			36	12	45	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений																						2	72					36	12		36		3	108			36	12	45	27						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																	5	**180**	**18**		**36**	**12**	**90**	**36**							**ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1**
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																																	5	180	18		36	12	90	36						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)																																	5	180	18		36	12	90	36						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																	5	**180**			**72**	**24**	**81**	**27**							**ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6**
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве																																	5	180			72	24	81	27						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																																	5	180			72	24	81	27						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5; ПК-8; ПСК-3.6
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская		6	216							18	198												6	216							18	198											24	864	18	846			
Базовая часть		6	216							18	198												6	216							18	198											24	864	18	846			
Б2.6.01	**Учебная практика**																																															**ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3**
Б2.6.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																														227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.6.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.6.01.03(У)	Исполнительская практика																																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.6.02	**Производственная практика**	6	**216**							**18**	**198**												6	**216**							**18**	**198**											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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
Б2.6.02.01(П)	Исполнительская практика																																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.6.02.02(П)	Технологическая практика																																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.4
Б2.6.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	6	216							18	198																																				230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б2.6.02.04(П)	Научно-исследовательская работа																						6	216							18	198															230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.6.02.05(П)	Преддипломная практика																																									24	864	18	846		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										9	324	18	234	72			
Базовая часть																																										9	324	18	234	72			
Б3.6.01(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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.6.02(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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД.Факультативы																																		1	36			18		18									
Вариативная часть																																		1	36			18		18									
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																																	1	36			18		18							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. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					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%																		