

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

_____ Шушин А. Н.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

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

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

Срок получения образования: бл

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности _____ / Кузьмин П.В./

Директор ИШ _____ / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы _____ / Уварова Т. Э./

Календарный учебный график

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

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	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	194
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													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	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	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)	4□ (24 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	Курс 4															Курс 5																									
		Сем. 7							Сем. 8								Сем. 9							Сем. А																		
		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.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль								
Б1.Б.01	Философия	2	72	36	10			18		8		18																														
Б1.Б.02	История																																									
Б1.Б.03	Иностранный язык																																									
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																																									
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий																																									
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																																									
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт																																									
Б1.Б.08	Правоведение																																									
Б1.Б.09	Экономика																																									
Б1.Б.10	Математический анализ																																									
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																									
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика																																									
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																									
Б1.Б.14	Вариационное исчисление																																									
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве																																									
Б1.Б.16	Химия																																									
Б1.Б.17	Физика																																									
Б1.Б.18	Теоретическая механика																																									
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники																																									
Б1.Б.20	Сопротивление материалов																																									
Б1.Б.21	Строительная механика																																									
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																									
Б1.Б.23	Механика грунтов																																									
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа																																									
Б1.Б.25	Техническая термодинамика																																									
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	4	144	36	14	18		18		6		72																														
Б1.Б.27	Инженерная геодезия																																									
Б1.Б.28	Инженерная геология																																									
Б1.Б.29	Архитектура																																									
Б1.Б.30	Строительные материалы																																									
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики										3	108				36	6			72		2	72			36	6		9	27												
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	3	108					36	6		45	27																														
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	3	108					36	6		45	27	2	72																												
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений																				2	72	18			36	6		18		3	108			36	6	45	27				
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												3	108	18	14				36	6		54		3	108	18		36	6	27	27	4	144	36	14	36	14	72			
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)												3	108	18	14	18	6	36	6			36		4	144	36	14		36	14	45	27									
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве																					4	144	36	14		36	14		45	27	4	144	36	14		36	14	72			
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	2	72	18	14			36	6			18		3	108	18	14			36	6		27	27																		
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства																																									
Б1.Б.40	Экономика строительства																							3	108	36	14		36	14		36		4	144	18	14		36	6	63	27
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве																																									
Б1.Б.42	Строительная физика	4	144	18	14	18	6	36	6			36	36																													
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																							3	108	18	14	36	6	36	6		18		4	144		36	6	36	45	27
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений																																	4	144			72	14	45	27	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	2	72					36	6			9	27	2	72																											

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР			
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
61.6.01	Философия																	66	Философии	ОК-1; ОК-4
61.6.02	История																	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-4
61.6.03	Иностранный язык																	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-6; ОК-5
61.6.04	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	ОК-3; ОК-6; ОК-5
61.6.05	Основы современных образовательных технологий																	35	Педагогической психологии	ОК-7
61.6.06	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-10; ОК-9
61.6.07	Физическая культура и спорт																	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
61.6.08	Правоведение																	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОК-10
61.6.09	Экономика																	9	Экономической теории	ОК-5; ОК-1
61.6.10	Математический анализ																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
61.6.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
61.6.12	Теория вероятностей и математическая статистика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
61.6.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-8
61.6.14	Вариационное исчисление																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
61.6.15	Информационные технологии в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3
61.6.16	Химия																	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
61.6.17	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
61.6.18	Теоретическая механика																	54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
61.6.19	Теоретические основы электротехники																	55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-6; ПК-1
61.6.20	Сопроотивление материалов																	54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
61.6.21	Строительная механика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
61.6.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
61.6.23	Механика грунтов																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
61.6.24	Механика жидкости и газа																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
61.6.25	Техническая теплотехника																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
61.6.26	Метрология, стандартизация, сертификация																	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-10; ПК-12
61.6.27	Инженерная геодезия																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
61.6.28	Инженерная геология																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
61.6.29	Архитектура																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
61.6.30	Строительные материалы																	40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
61.6.31	Нелинейные задачи строительной механики																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
61.6.32	Теория расчета пластин и оболочек																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
61.6.33	Динамика и устойчивость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
61.6.34	Сейсмостойкость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
61.6.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																	40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
61.6.36	Металлические конструкции (общий курс)																	40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
61.6.37	Организация, планирование и управление в строительстве																	40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-2; ОК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
61.6.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПК-7
61.6.39	Механизация и автоматизация строительства																	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-5; ПК-7
61.6.40	Экономика строительства																	40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
61.6.41	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14		45	27						40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
61.6.42	Строительная физика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
61.6.43	Обследование и испытание сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11; ПК-12
61.6.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	14		36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-11	
61.6.45	Основания и фундаменты сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
61.6.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11	
61.6.47	Расчет сооружений и проектирование																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11	
61.6.48	Дисциплины специализации № 3																					ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
61.6.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11	
61.6.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3	
61.6.48.03	Сооружения речных гидрозолов																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5	
61.6.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5	
61.6.48.05	Сооружения континентального шельфа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6	
		7	252	36	14		108	28		81	27											

Вариативная часть

61.8.01	Гидрология и океанология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3	
61.8.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.2; ПСК-3.4	
61.8.03	Технология и организация гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
61.8.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	3	108				72	24		36									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2	
61.8.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		21	Методики преподавание циклических видов спорта	ОК-9	
61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1	4	144				72	24		72												ПК-9; ПСК-3.2
61.8.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	4	144				72	24		72									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-3.2	
61.8.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	4	144				72	24		72									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-3.2	
61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2	3	108				36	12		45	27											ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
61.8.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	3	108				36	12		45	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6	
61.8.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	3	108				36	12		45	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6	
61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.3	5	180	18			36	12		99	27											ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
61.8.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	5	180	18			36	12		99	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1	
61.8.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	5	180	18			36	12		99	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1	
61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.4	5	180				72			81	27											ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
61.8.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	5	180				72			81	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6	
61.8.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	5	180				72			81	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6	
		20	720	18			288	72		323	81											
		27	972	54	14		396	100		414	108											

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские

Базовая часть

62.6.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3	
62.6.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3	
62.6.03(У)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1	
62.6.04(П)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1	
62.6.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-3.4	
62.6.06(П)	Технологическая практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.4	
62.6.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2	
62.6.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2	
62.6.09(П)	Научно-исследовательская работа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
62.6.10(П)	Преддипломная практика											24	864					18	846	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
												24	864					18	846			
												24	864					18	846			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
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	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
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	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
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	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
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	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.09	Экономика	
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	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
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	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	
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	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
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	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.09	Экономика	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
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	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	
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	

ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	
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	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
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	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
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	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.21	Строительная механика	
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.23	Механика грунтов	
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.25	Техническая теплотехника	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
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	
ОПК-7	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.21	Строительная механика	
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.23	Механика грунтов	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
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	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.27	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
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	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Правоведение	
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	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
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	
ПСК-3.1	способностью разрабатывать проекты технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений различных видов и их комплексов, а также руководить разработкой технического и рабочего проектов этих сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
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	
ПСК-3.2	способностью организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
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	
ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	

62.5.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
62.5.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
62.5.09(П)	Научно-исследовательская работа	
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые	ПСК
61.8.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	
61.8.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
62.5.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
62.5.06(П)	Технологическая практика	
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление	ПСК
61.5.48	Дисциплины специализации № 3	
61.5.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
61.5.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
61.8.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
62.5.10(П)	Преддипломная практика	
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.6	способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов	ПСК
61.5.48	Дисциплины специализации № 3	
61.5.48.05	Сооружения континентального шельфа	
61.8.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
61.8.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
61.8.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
61.8.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
61.8.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
62.5.10(П)	Преддипломная практика	
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
61.5.19	Теоретические основы электротехники	
61.5.24	Механика жидкости и газа	
61.5.25	Техническая теплотехника	
61.5.27	Инженерная геодезия	
61.5.28	Инженерная геология	
61.5.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
61.5.36	Металлические конструкции (общий курс)	
61.5.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
61.5.45	Основания и фундаменты сооружений	
61.8.01	Гидрология и океанология	
61.8.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
61.8.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
62.5.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
62.5.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
62.5.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
62.5.10(П)	Преддипломная практика	
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
61.5.27	Инженерная геодезия	
61.5.28	Инженерная геология	
61.5.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
61.5.36	Металлические конструкции (общий курс)	

Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.В.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
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	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.В.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
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	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
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	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
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	

ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
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	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
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	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
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.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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
Б1.Б	Базовая часть	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-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-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.09	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.23	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.25	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.27	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.28	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	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	ОПК-11
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Гидрология и океанология	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б1.В.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1

	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-3.4
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.4
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-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
	Б3.Б	Базовая часть	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-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
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-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
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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	ПК-11
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	ПК-11
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		##								31	24		2304								60	45									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			##								31			2304								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										48										50,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										25										25																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										25										25																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	180	54	288		432	162	29	ТО: 180 Э: 3	972	522	180	108	234		342	108	25	ТО: 180 Э: 2	2088	1044	360	162	522		774	270	54	ТО: 360 Э: 5											
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36	36	2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4		78	1234								
2	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36	54	3													За	108	54	18		36		54		3		43	3								
3	Б1.Б.08	Правоведение											За	72	18	18				54		2		За	72	18	18				54		2		89	4								
4	Б1.Б.09	Экономика											За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		9	4								
5	Б1.Б.10	Математический анализ	Экз К(2) РГР	108	36	18			18	36	3													Экз К(2) РГР	108	36	18		18		36	36	3		95	123								
6	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО К(2)	144	36	18			18	108	4													ЗаО К(2)	144	36	18		18		108		4		95	3								
7	Б1.Б.14	Вариационное исчисление											Экз К	144	54	18		36		63	27	4		Экз К	144	54	18		36		63	27	4		95	4								
8	Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	Экз К	108	36				36	36	3		За К	72	36		36			36		2		Экз За К(2)	180	72		72		72	36	5		39	234									
9	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Экз К	144	72	36			36	45	4													Экз К	144	72	36		36		45	27	4		54	23								
10	Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	Экз	144	72	36			36	36	4													Экз	144	72	36		36		36	36	4		55	3								
11	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	Экз РГР(2)	144	54	18			36	63	4		За РГР(2)	72	54	18	18	18		18		2		Экз За РГР(4)	216	108	36	18	54		81	27	6		54	34								
12	Б1.Б.25	Техническая теплотехника											За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		41	4								
13	Б1.Б.29	Архитектура											Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		39	4								
14	Б1.Б.30	Строительные материалы	За	72	54	36	18			18	2		Экз	108	72	36	36			9	27	3		Экз За	180	126	72	54			27	27	5		40	34								
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72				За	72	72			72						За(2)	144	144			144						21	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО К(6) РГР(3)										Экз(4) За(6) КП К(2) РГР(2)										Экз(9) За(10) ЗаО КП К(8) РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)												216												216		6		4		216		6		4							
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика													ЗаО	108											108	3	2	ЗаО	108											108	3	2
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика													ЗаО	108											108	3	2	ЗаО	108											108	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2												5												7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1228									33	24		2344							62	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1156									31			2272						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7										50,3												53,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51										54												52,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8										27												28,9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8										27												28,9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										2,3												3,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	594	162	72	360		369	153	29	ТО: 171 Э: 3	1012	544	162	18	364		360	108	27	ТО: 181 Э: 2	2128	1138	324	90	724		729	261	56	ТО: 351 Э: 5									
1	Б1.Б.21	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18		18		2	Экз РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3	Экз ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5	39	56								
2	Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	144	54	36		18		54	36	4											Экз	144	54	36		18		54	36	4	39	5								
3	Б1.Б.23	Механика грунтов											За К	144	54	36	18				90	4	За К	144	54	36	18		90		4	39	6									
4	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36		54		4											За К	144	90	36	18	36		54		4	41	5								
5	Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек											За РГР	72	54	36		18		18		2	За РГР	72	54	36		18		18		2	39	67								
6	Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4											Экз	144	72	18	18	36		36	36	4	40	5								
7	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	Экз За КР	216	108		36	72		81	27	6	Экз(2) За ЗаО КП КР РГР	324	180	36		144		90	54	9	Экз(3) За(2) ЗаО КП КР(2) РГР	540	288	36	36	216		171	81	15		56789								
8	Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	За	72	36			36		36		2	ЗаО РГР	72	36			36		36		2	За ЗаО РГР	144	72			72		72		4	39	56								
9	Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	Экз КР	144	72		36	36		45	27	4											Экз КР	144	72		36	36		45	27	4	39	5								
10	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов											За КР	72	54	18		36		18		2	За КР	72	54	18		36		18		2	39	67								
11	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта											Экз КП	108	54	18		36		27	27	3	Экз КП	108	54	18		36		27	27	3	39	678								
12	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа											Экз	72	36			36		9	27	2	Экз	72	36			36		9	27	2	39	6789								
13	Б1.В.01	Гидрология и океанология	Экз КР	108	54	18		36		27	27	3	За КР	108	54	18		36		54		3	Экз За КР(2)	216	108	36		72		81	27	6	39	56								
14	Б1.В.02	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	Экз	108	54	18		36		27	27	3	За КП	72	54	18		36		18		2	Экз За КП	180	108	36		72		45	27	5	40	56								
15	Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	За КР	108	36			36		72		3	Экз КР	72	36			36		9	27	2	Экз За КР(2)	180	72			72		81	27	5	39	56								
16	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	40	40			40					За(2)	112	112			112					21	23456								
17	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве											За	36	9			9		27		1	За	36	9			9		27		1	39	6								
18	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент											За	36	9			9		27		1	За	36	9			9		27		1	39	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КР(3) К РГР(2)										Экз(4) За(8) ЗаО КП(2) КР(3) К РГР(4)										Экз(9) За(12) ЗаО(2) КП(2) КР(6) К(2) РГР(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности											ЗаО	108	18			18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2										
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика											ЗаО	108	18			18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		##										33	24		2160									60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				##									33			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51												48												49,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												26												29,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												26												29,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558	162	108	288			306	108	27	ТО: 17Л Э: 3		972	468	108	36	324			396	108	27	ТО: 18Л Э: 2		1944	1026	270	144	612		702	216	54	ТО: 35Л Э: 5					
1	Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	Экз РГР	72	36			36			9	27	2														Экз РГР	72	36			36		9	27	2		39	89			
2	Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	72	54	18		36			18		2		Экз РГР	108	36		36			45	27	3			Экз За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		39	9А			
3	Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз	108	54	18		36			27	27	3		За КП	144	72	36		36		72		4			Экз За КП	252	126	54		72		99	27	7		40	89А			
4	Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КП	144	72	36		36			45	27	4														Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		40	89			
5	Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	144	72	36		36			45	27	4		За КП	144	72	36		36		72		4			Экз За КП	288	144	72		72		117	27	8		40	9А			
6	Б1.Б.40	Экономика строительства	За	108	72	36		36			36		3		Экз	144	54	18		36		63	27	4			Экз За	252	126	54		72		99	27	7		40	9А			
7	Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36			18		3		Экз	144	72		36	36		45	27	4			Экз За	252	162	18	72	72		63	27	7		39	9А			
8	Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений													Экз	144	72			72		45	27	4								45	27	4		39	АВ					
9	Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72				72		4														ЗаО	144	72		72			72		4		39	9			
10	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	За КП	72	36			36			36		2														За КП	72	36			36		36		2			56789			
11	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	36			36			36		2														За КП	72	36			36		36		2		39	6789			
12	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения													ЗаО КП	72	54	18		36		18		2			ЗаО КП	72	54	18		36		18		2		39	АВ			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики													За РГР	72	36			36		36		2			За РГР	72	36			36		36		2		39	АВ			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений													За РГР	72	36			36		36		2			За РГР	72	36			36		36		2		39	АВ			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)										Экз(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)										Экз(8) За(7) ЗаО(2) КП(5) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 36 36 180 6 4										216 36 36 180 6 4																			
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2					
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		##										33	22		##										60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	19		##										33	22		##									60	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17Л Э: 2													ТО: □ Э: 2		972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17Л Э: 2				
1	Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	Экз	144	72	36		36		45	27	4															Экз	144	72	36		36		45	27	4			40	В	
2	Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72		36		3															За	108	72			72		36		3			39	АВ	
3	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ЗаО РГР	108	72			72		36		3															ЗаО РГР	108	72			72		36		3			39	АВ	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72		72		4			39	В	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72		72		4			39	В	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36		45	27	3			39	АВ	
7	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36		45	27	3			39	АВ	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36		99	27	5			40	В	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36		99	27	5			40	В	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			40	В	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			40	В	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)										Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)																												
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																												
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	18					18	846		24	16		ЗаО	864	18				18	846		24	16				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																												
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	324	20	2				18	232	72	9	6		Экз	324	20	2			18	232	72	9	6				
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18					18	162	36	6	4		Экз	216	18			18	162	36	6	4					
КАНИКУЛЫ			2										8										10																		

		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	29	31	62	29	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	47.5%	294	297	297	54	28	26	54	29	25	54	29	25	54	29	25	54	27	27	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				252	270	257	54	28	26	54	29	25	38	20	18	54	29	25	50	27	23	7	7								
Б1.В	Вариативная часть				27	42	40							16	9	7				4		4	20	20								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6		6	6		6	24		24								
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		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							2		2																
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	49.5	50	-	53	48	-	56.7	50.3	-	53	45.5	-	50.9	48	-	50.9								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	39	54	-	54	54	-	51	54	-	48	40.5	-	36	54	-	54								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54							
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.7	-	28.9	25	-	25	25	-	30.8	27	-	32.9	25	-	32.9	26	-	26.5								
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-		4	-	4	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	9	5	4	9	5	4	8	5	3	8	4	4	6	4	2								
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	8	3	5	8	3	5	8	4	4	7	4	3	1	1									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	3	1	2	4	1	3	5	2	3	4	1	3	3	2	1								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	2		2	9	5	4	5	2	3	1	1									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											6	3	3								1	1								
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					19	8	11	8	6	2	2	1	1	3	2	1														
		РГР (РГР)					7	3	4	5	3	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2	2	2									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.58%																									
		в интерактивной форме					30.2%																									