Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов																			Код кафедры	Компетенции
											в том числе							1 курс 5,4 недель 20,28 недель 0,33 н.п.а. практики 8,00 недель итог. гос. аттест недель							2 курс 4,9 недель 21,28 недель 0,83 н.п.а. практики 16,00 недель итог. гос. аттест недель							3 курс недель н.п.а. практики 12,00 недель итог. гос. аттест 4,0 недель									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая работа	контрольная работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
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
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**60**	**2160**	**2160**	**68**	**202**	**24**	**6**	**63**	**1797**	**1080**	**30**	**90**	**24**	**2**	**18**	**916**	**1080**	**38**	**112**		**4**	**45**	**881**									
Б.1.О	***Обязательная часть***							***43***	***1548***	***1548***	***48***	***134***	***24***	***6***	***36***	***1300***	***900***	***26***	***70***	***24***	***2***	***9***	***769***	***648***	***22***	***64***		***4***	***27***	***531***									
Б.1.О.01	Психология. Социальные коммуникации				1			3	108	108	4	8				96	108	4	8				96															22	УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б.1.О.02	Деловой иностранный язык				1			3	108	108			24			84	108			24			84														03	УК-4
Б.1.О.03	Прикладная математика				1			3	108	108	4	8				96	108	4	8				96														07	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6
Б.1.О.04.1	Основы научных исследований. Методология научных исследований				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														24	ПКО-8,ОПК-2,ОПК-6,УК-1,УК-2
Б.1.О.04.2	Основы научных исследований. Методология экспериментальных исследований				1			2	72	72	2	10				60	72	2	10				60														15	ПКО-8,ОПК-2,ОПК-6,УК-1,УК-2
Б.1.О.04.3	Основы научных исследований. Методы решения научно-технических задач в строительстве				1			3	108	108	2	10				96	108	2	10				96														01	ПКО-8,ОПК-2,ОПК-6,УК-1,УК-2
Б.1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью				1			3	108	108	4	8				96	108	4	8				96														01	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7,УК-2,УК-4
Б.1.О.06.1	Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование речных воднотранспортных сооружений		2			2		4	144	144	4	16		2	9	113								144	4	16		2	9	113							01	ПКО-2,ПКО-3,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б.1.О.06.2	Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование речных плотин		2			2		4	144	144	4	16		2	9	113								144	4	16		2	9	113							01	ПКО-2,ПКО-3
Б.1.О.06.3	Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование берегозащитных сооружений				2			2	72	72	4	8				60								72	4	8				60							01	ПКО-2,ПКО-3
Б.1.О.07	Организация гидротехнического строительства		1			1		6	216	216	6	18		2	9	181	216	6	18		2	9	181														01	ПКО-2,ОПК-4,ОПК-7,УК-2
Б.1.О.08	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений		2					5	180	180	6	16			9	149								180	6	16			9	149							01	ПКО-2,ОПК-1,УК-2
Б.1.О.09	Организация проектно-изыскательской деятельности				2			3	108	108	4	8				96								108	4	8				96							01	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***12***	***432***	***432***	***12***	***52***			***18***	***350***	***72***		***12***				***60***	***360***	***12***	***40***			***18***	***290***									
Б.1.В.01	Мастер-класс по проектной и научно-исследовательской деятельности				1			2	72	72		12				60	72		12				60														01	ПКО-2,УК-3,УК-5
Б.1.В.02.1	Проектирование водных путей и портов. Проектирование портовых гидротехнических сооружений		2					4	144	144	4	16			9	115								144	4	16			9	115							01	ПКО-2,ПКОО-1
Б.1.В.02.2	Проектирование водных путей и портов. Проектирование внутренних водных путей		2					4	144	144	4	16			9	115								144	4	16			9	115							01	ПКО-2,ПКОО-1
Б.1.В.02.3	Проектирование водных путей и портов. Проектирование строительных карьеров				2			2	72	72	4	8				60								72	4	8				60							01	ПКО-2,ПКОО-1
Б.1.ДВ	***Дисциплины по выбору***							***5***	***180***	***180***	***8***	***16***			***9***	***147***	***108***	***4***	***8***			***9***	***87***	***72***	***4***	***8***				***60***								
Б.1.В.ДВ.01.Д01	Численное моделирования водных потоков и сооружений		1					3	108	108	4	8			9	87	108	4	8			9	87														01	ПКО-3,ПКО-8
Б.1.В.ДВ.01.Д02	Гидравлика и гидродинамика судоходных сооружений																																					
Б.1.В.ДВ.02.Д01	Управление проектами в гидротехническом строительстве				2			2	72	72	4	8				60								72	4	8				60							24	ПКО-3,УК-2,УК-3
Б.1.В.ДВ.02.Д02	Инновационный менеджмент в гидротехническом строительстве																																					
Б.2	**Блок 2 Практика**							**54**	**1944**	**1944**				**20**		**1924**	**432**				**4**		**428**	**864**				**8**		**856**	**648**				**8**		**640**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***42***	***1512***	***1512***				***16***		***1496***	***432***				***4***		***428***	***864***				***8***		***856***	***216***				***4***		***212***		
Б.2.О.П1	Производственная практика. Проектная практика			2				6	216	216				4		212								216				4		212							01	ОПК-1,ОПК-5,УК-3,УК-5
Б.2.О.П2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2,3				24	864	864				8		856								648				4		644	216				4		212	01	ПКО-8,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,УК-6
Б.2.О.У1	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				12	432	432				4		428	432				4		428														01	ПКО-8,УК-1,УК-4
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***12***	***432***	***432***				***4***		***428***															***432***				***4***		***428***		
Б.2.В.П3	Производственная практика. Преддипломная практика			3				12	432	432				4		428															432				4		428	01	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,УК-1
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**6**	**216**	**216**				**8**		**208**															**216**				**8**		**208**		

								6	***216***	***216***				***8***		***208***														***216***				***8***		***208***		
Б.3.ГИА.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216				8		208												216				8		208	01	ПКО-2,ПКО-3,ПКО-8,ПКОО-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,УК-1,УК-6
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**4**	**144**	**144**	**4**	**20**				**120**	**72**	**4**	**8**				**60**	**72**		**12**				**60**									
								4	***144***	***144***	***4***	***20***				***120***	***72***	***4***	***8***				***60***	***72***		***12***				***60***									
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				2			2	72	72		12				60								72		12				60						22	УК-3	
ФТД.02	Публичная и научная речь				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60													22	УК-4	

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**120**	**4320**	**4320**	**68**	**202**	**24**	**34**	**63**	**3929**	**1512**	**30**	**90**	**24**	**6**	**18**	**1344**	**1944**	**38**	**112**		**12**	**45**	**1737**	**864**				**16**		**848**									
	Всего факультативов (часов или з.е.)	**4**	**144**	**144**	**4**	**20**				**120**	**72**	**4**	**8**				**60**	**72**		**12**				**60**																
	ИТОГО (часов или з.е.)	**124**	**4464**	**4464**	**72**	**222**	**24**	**34**	**63**	**4049**	**1584**	**34**	**98**	**24**	**6**	**18**	**1404**	**2016**	**38**	**124**		**12**	**45**	**1797**	**864**				**16**		**848**									
	Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)				**21**		**/**		**19**			**11**		**/**		**10**			**10**		**/**		**9**					**/**											
	Количество практик						**4**							**1**							**2**							**2**											
	Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)						**54,0**							**55,4**							**52,9**							**54,0**											
	Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов				**147,0**		**/**		**12,0**			**144,0**		**/**		**12,0**			**150,0**		**/**		**12,0**					**/**											
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**7**		**/**		**7**			**2**		**/**		**2**			**5**		**/**		**5**					**/**											
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**14**		**/**		**12**			**9**		**/**		**8**			**5**		**/**		**4**					**/**											
	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)						**/**							**/**							**/**							**/**											
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**3**		**/**		**3**			**1**		**/**		**1**			**2**		**/**		**2**					**/**											
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)						**/**							**/**							**/**							**/**											
	Объем программы, з.е.						**120**							**42**							**54**							**24**											