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
																	1 курс 18,62 недель 1,00 н.п.а.							2 курс 32,29 недель 1,67 н.п.а.							3 курс 29,53 недель 1,17 н.п.а.							4 курс 36,86 недель 1,17 н.п.а.							5 курс 25,00 недель								
											в том числе						практики 2,67 недель							практики 6,00 недель							практики 7,33 недель							практики недель							практики 4,00 недель								
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая 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	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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	18	19
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**201**	**7236**	**7236**	**338**	**304**	**141**	**12**	**270**	**6171**	**2016**	**80**	**60**	**45**		**54**	**1777**	**1836**	**75**	**48**	**56**		**90**	**1567**	**1764**	**108**	**104**	**20**	**6**	**63**	**1463**	**1620**	**75**	**92**	**20**	**6**	**63**	**1364**								
Б.1.О	***Обязательная часть***							***119***	***4284***	***4284***	***184***	***139***	***103***	***2***	***153***	***3703***	***2016***	***80***	***60***	***45***		***54***	***1777***	***1476***	***57***	***33***	***50***		***72***	***1264***	***432***	***28***	***32***		***2***	***18***	***352***	***360***	***19***	***14***	***8***		***9***	***310***								
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	72	2					70																									20	УК-7.
Б.1.О.Д02	Философия		1					4	144	144	6	6			9	123	144	6	6			9	123																									22	УК-1.,УК-5.
Б.1.О.Д03	История (история России, всеобщая история)		1					4	144	144	6	6			9	123	144	6	6			9	123																									22	УК-5.
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		2		1			9	324	324			26		9	289	144			12			132	180			14		9	157																	03	УК-4.
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности			1				3	108	108	6	6				96	108	6	6				96																									09	УК-8.
Б.1.О.Д06	Основы экономики			1				3	108	108	3	6				99	108	3	6				99																									24	УК-10.
Б.1.О.Д07	Финансовая грамотность				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																									19	УК-10.
Б.1.О.Д08	Высшая математика		1,2					12	432	432	18	18			18	378	288	12	12			9	255	144	6	6			9	123																	07	УК-1.,УК-2.
Б.1.О.Д09	Правоведение			1				3	108	108	6	6				96	108	6	6				96																									29	УК-2.,УК-11.
Б.1.О.Д10	Политология				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																									22	УК-2.,УК-11.
Б.1.О.Д11	Психология				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																	22	УК-3.,УК-9.
Б.1.О.Д12	Культурология				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																									22	УК-5.
Б.1.О.Д13	Культура речи и деловое общение				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																	22	УК-4.
Б.1.О.Д14	Менеджмент		2					4	144	144	6	6			9	123								144	6	6			9	123																	24	УК-3.,УК-6.
Б.1.О.Д15	Физика		1					6	216	216	9		12		9	186	216	9		12		9	186																									21	ОПК-2.,УК-1.
Б.1.О.Д16	Инженерная геодезия		1					7	252	252	12	3	12		9	216	252	12	3	12		9	216																									01	ПК-5.,ОПК-3.
Б.1.О.Д17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					6	216	216	9	6	9		9	183	216	9	6	9		9	183																									13	ОПК-2.,ОПК-5.
Б.1.О.Д18	Информатика		2					7	252	252	12		15		9	216								252	12		15		9	216																	05	ОПК-1.,УК-1.
Б.1.О.Д19	Химия				2			2	72	72	3		6			63								72	3		6			63																	09	ОПК-2.
Б.1.О.Д20	Экология				3			2	72	72	4	8				60															72	4	8				60										15	ОПК-5.,УК-1.
Б.1.О.Д21	Теоретическая механика		2					3	108	108	6	6			9	87								108	6	6			9	87																	10	ОПК-2.
Б.1.О.Д22	Сопротивление материалов		2					4	144	144	6	6	3		9	120								144	6	6	3		9	120																	13	ОПК-2.
Б.1.О.Д23	Гидравлика		2					4	144	144	6		6		9	123								144	6		6		9	123																	01	ОПК-2.
Б.1.О.Д24	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			4				3	108	108	4	7				97																					108	4	7				97				11	ОПК-3.,УК-1.
Б.1.О.Д25	Строительная механика		3					4	144	144	8	8			9	119															144	8	8			9	119										13	ОПК-2.
Б.1.О.Д26	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4				3	108	108	8		8			92																					108	8		8			92				18	ОПК-1.,ОПК-5.,УК-1.
Б.1.О.Д27	Инженерная геология и гидрогеология		2					4	144	144	6	3	6		9	120								144	6	3	6		9	120																	01	ПК-6.,ОПК-3.,ОПК-4.
Б.1.О.Д28	Организация и технология гидротехнических работ		3				3	6	216	216	16	16		2	9	173															216	16	16		2	9	173										01	ОПК-7.,УК-2.
Б.1.О.Д29	Основы управления и экономики в гидротехническом строительстве		4					4	144	144	7	7			9	121																					144	7	7			9	121				01	ПК-7.,ОПК-6.,УК-10.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***54***	***1944***	***1944***	***109***	***109***	***19***	***8***	***63***	***1636***								***216***	***12***	***9***	***3***		***9***	***183***	***1008***	***61***	***57***	***12***	***4***	***27***	***847***	***720***	***36***	***43***	***4***	***4***	***27***	***606***								
Б.1.В.Д01	Разведка нерудных строительных материалов и маркшейдерское дело			3				3	108	108	8	4				96															108	8	4				96										01	ПК-5.
Б.1.В.Д02	Механика грунтов, основания и фундаменты		3		2			6	216	216	10	11	7		9	179								72	6	3	3			60	144	4	8	4		9	119										13	ПК-6.
Б.1.В.Д03	Строительные материалы		2					4	144	144	6	6			9	123								144	6	6			9	123																	10	ПК-10.
Б.1.В.Д04	Строительные конструкции гидротехнических сооружений		3			3		7	252	252	12	20		2	9	209															252	12	20		2	9	209										13	ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.Д05	Речные гидротехнические сооружения		4			4		4	144	144	8	8		2	9	117																					144	8	8		2	9	117				01	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д06	Порты и портовые сооружения		4	3		4		6	216	216	15	15		2	9	175								108	7	7			9	94	108	8	8		2	9	81										01	ПК-1.,ПК-8.
Б.1.В.Д07	Теплогазоснабжение и вентиляция			4				3	108	108	4	4				100															108	4	4				100										25	ПК-4.
Б.1.В.Д08	Организация и планирование путевого хозяйства			4				3	108	108	8	8				92															108	8	8				92										01	ПК-10.
Б.1.В.Д09	Основы архитектурного проектирования			3				3	108	108	7	7				94															108	7	7				94										01	ПК-8.
Б.1.В.Д10	Безопасность судоходства на внутренних водных путях			4				3	108	108	4	7				97																					108	4	7				97				01	ПК-2.,ПК-3.
Б.1.В.Д11	Водоснабжение и водоотведение				3			2	72	72	7	4				61															72	7	4				61										10	ПК-4.
Б.1.В.Д12	Водные пути, путевые работы и технический флот		3				3	6	216	216	16	7	8	2	9	174															216	16	7	8	2	9	174										01	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.
Б.1.В.Д13	Строительные машины		4					4	144	144	4	8	4		9	119																					144	4	8	4		9	119				10	ПК-5.
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***28***	***1008***	***1008***	***45***	***56***	***19***	***2***	***54***	***832***								***144***	***6***	***6***	***3***		***9***	***120***	***324***	***19***	***15***	***8***		***18***	***264***	***540***	***20***	***35***	***8***	***2***	***27***	***448***								
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья																																														20	УК-7.
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																															
Б.1.Э.Д02.1	Динамика русловых потоков и русловых процессов		3					3	108	108	8		8			83															108	8		8		9	83										01	ПК-1.,УК-1.
Б.1.Э.Д02.2	Гидравлика гидросооружений																																															
Б.1.Э.Д03.1	Материаловедение. Конструкционные материалы				3			2	72	72	4	8				60															72	4	8				60										10	ПК-10.
Б.1.Э.Д03.2	Композиционные материалы																																															
Б.1.Э.Д04.1	Речные гидроузлы		4			4		4	144	144	4	9		2	9	120																					144	4	9		2	9	120				01	ПК-1.,ПК-9.
Б.1.Э.Д04.2	Комплексные гидроузлы на реках																																															
Б.1.Э.Д05.1	Гидрология и водные изыскания		2					4	144	144	6	6	3		9	120								144	6	6	3		9	120																	01	ПК-2.,ПК-5.,УК-1.
Б.1.Э.Д05.2	Маркшейдерское дело																																															
Б.1.Э.Д06.1	Гидротехнические сооружения водных путей		4					4	144	144	8	11	4		9	112															144	8	11	4		9	112										01	ПК-1.,ПК-3.
Б.1.Э.Д06.2	Строительные конструкции																																															
Б.1.Э.Д07.1	Техническая эксплуатация ГТС		4					4	144	144	4	7			9	124															144	4	7			9	124										01	ПК-4.,ПК-9.
Б.1.Э.Д07.2	Гидроэнергетические сооружения																																															
Б.1.Э.Д08.1	Инженерная мелиорация и оценка воздействия на окружающую среду		3					4	144	144	7	7			9	121															144	7	7			9	121										01	ПК-6.

Б.1.Э.Д08 .2	Гидротехника и природопользование																																																				
Б.1.Э.Д09 .1	Инженерное оборудование и электроснабжение			4				3	108	108	4	8	4			92																						108	4	8	4			92								26	ПК-4.
Б.1.Э.Д09 .2	Электротехника и электроснабжение																																																				
Б.2	**Блок 2 Практика**							**30**	**1080**	**1080**				**20**		**1060**	**144**				**4**		**140**	**324**				**8**		**316**	**396**				**4**		**392**								**216**				**4**		**212**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***15***	***540***	***540***				***8***		***532***	***144***				***4***		***140***								***396***				***4***		***392***																
Б.2.П01	Производственная практика (эксплуатационная)			3				11	396	396				4		392															396				4		392															01	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-8.,ПК-9.,ОПК-6.,ОПК-7.,УК-1.
Б.2.У01	Учебная практика (изыскательская)			1				4	144	144				4		140	144				4		140																													01	ПК-5.,ОПК-1.,ОПК-3.,УК-3.
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***15***	***540***	***540***				***12***		***528***								***324***				***8***		***316***															***216***				***4***		***212***		
Б.2.П02	Производственная практика (преддипломная)			5				6	216	216				4		212																													216				4		212	01	ПК-1.,ПК-5.,ПК-6.,УК-1.,УК-2.
Б.2.У02	Учебная практика (геологическая)			2				2	72	72				4		68								72				4		68																						01	ПК-6.,УК-1.,УК-3.
Б.2.У03	Учебная практика (гидрологическая)			2				7	252	252				4		248								252				4		248																						01	ПК-2.,ПК-5.,УК-1.,УК-3.
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**																													**324**				**8**		**316**		
								9	***324***	***324***				***8***		***316***																													***324***				***8***		***316***		
Б.3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				8		316																													324				8		316	01	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,ОПК-7.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-7.,УК-8.,УК-9.,УК-10.,УК-11.
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**6**	**216**	**216**	**6**	**8**	**3**			**199**	**72**	**3**	**3**				**66**	**72**	**3**		**3**			**66**	**72**		**5**				**67**																
								6	***216***	***216***	***6***	***8***	***3***			***199***	***72***	***3***	***3***				***66***	***72***	***3***		***3***			***66***	***72***		***5***				***67***																
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				3			2	72	72		5				67															72		5				67															22	УК-9.
ФТД02	История транспорта России				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																													18	УК-5.
ФТД03	Гидрография				2			2	72	72	3		3			66								72	3		3			66																						01	ПК-5.

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**240**	**8640**	**7632**	**338**	**304**	**141**	**40**	**270**	**7547**	**2160**	**80**	**60**	**45**	**4**	**54**	**1917**	**2160**	**75**	**48**	**56**	**8**	**90**	**1883**	**2160**	**108**	**104**	**20**	**10**	**63**	**1855**	**1620**	**75**	**92**	**20**	**6**	**63**	**1364**	**540**				**12**		**528**
	Всего факультативов (часов или з.е.)	**6**	**216**	**216**	**6**	**8**	**3**			**199**	**72**	**3**	**3**				**66**	**72**	**3**		**3**			**66**	**72**		**5**				**67**														
	ИТОГО (часов или з.е.)	**246**	**8856**	**7848**	**344**	**312**	**144**	**40**	**270**	**7746**	**2232**	**83**	**63**	**45**	**4**	**54**	**1983**	**2232**	**78**	**48**	**59**	**8**	**90**	**1949**	**2232**	**108**	**109**	**20**	**10**	**63**	**1922**	**1620**	**75**	**92**	**20**	**6**	**63**	**1364**	**540**				**12**		**528**
	Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)				**45**		**/**		**42**			**15**		**/**		**14**			**15**		**/**		**14**			**14**		**/**		**13**			**13**		**/**		**13**					**/**			
	Количество практик						**5**							**1**							**2**							**1**														**1**			
	Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)						**39,4**							**100,1**							**55,9**							**58,7**							**42,6**							**15,4**			
	Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов				**195,3**		**/**		**34,8**			**183,0**		**/**		**8,0**			**179,0**		**/**		**6,0**			**232,0**		**/**		**5,0**			**187,0**		**/**							**/**			
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**30**		**/**		**30**			**6**		**/**		**6**			**10**		**/**		**10**			**7**		**/**		**7**			**7**		**/**		**7**					**/**			
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**32**		**/**		**28**			**10**		**/**		**8**			**7**		**/**		**6**			**8**		**/**		**7**			**6**		**/**		**6**			**1**		**/**		**1**	
	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**4**		**/**		**4**					**/**							**/**					**1**		**/**		**1**			**3**		**/**		**2**					**/**			
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)				**2**		**/**		**2**					**/**							**/**					**2**		**/**		**2**					**/**							**/**			
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)						**/**							**/**							**/**							**/**							**/**							**/**			
	Объем программы, з.е.						**240**							**60**							**60**							**60**							**45**							**15**			