МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

САЯНО-ШУШЕНСКИЙ ФИЛИАЛ СФУ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора _____ *Румянцев М.В.*

«___» _____ *20___ г.*

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство Профиль 08.03.01.02 Гидротехническое строительство

Кафедра: Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)

Факультет: Саяно-Шушенский филиал СФУ

Квалификация:
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	предпринимательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор СШФ СФУ _____ */ Затеева Е.Ю./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I						Э														Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
V													Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		14		21				20		20	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2018 г	5	7 января 2019 г	19	10 июня 2019 г	41			6 января 2020 г	19	18 мая 2020 г	38
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2018 г	5	20 января 2019 г	21	30 июня 2019 г	44			25 января 2020 г	21	6 июня 2020 г	40

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			5 октября 2020 г	5	10 мая 2021 г	36			4 октября 2021 г	5	9 мая 2022 г	36
Дата окончания/Номер недели			29 октября 2020 г	9	3 июня 2021 г	40			28 октября 2021 г	9	2 июня 2022 г	40

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25	
Дата начала/Номер недели			21 ноября 2022 г	12	10 апреля 2023 г	32
Дата окончания/Номер недели			15 декабря 2022 г	16	4 мая 2023 г	36

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**32**	**31**	**31**	**27**	157
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	33
У	Учебная практика		**4**				4
Н	Научно-исслед. работа				**4**		4
П	Производственная практика			**4**			4
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	История	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9		4				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9			1	3		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	28	28	275	21	4	5				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.04	Экономика		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4				4		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.05	Экология		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	20	20	115	9		1	3			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6	6	62	4	2					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.08	Математика	12	12				1122	16	16	576	576	68	68	482	26	8	8				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.09	Физика	11	2				112	13	13	468	468	46	46	400	22	10	3				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.10	Химия	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9	4					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.11	Информатика	1	1				11	4	4	144	144	16	16	115	13	4					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.12	Инженерная графика		11			1	1	6	6	216	216	22	22	186	8	6					408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	3	3	108	108	10	10	89	9	1	2				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.Б.14	Строительная механика	3	2				23	6	6	216	216	28	28	175	13		2	4			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1				1	2	2	72	72	12	12	56	4	2					410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.17	Строительные материалы	3	2				23	5	5	180	180	20	20	147	13		2	3			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.18	Основы организации и управления в строительстве	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9					4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.19	Сейсномониторинг гидроузлов	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.Б.20	Ремонт и реконструкция ГТС	5					5	5	5	180	180	14	14	157	9					5	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
									105	*105*	*3780*	*3780*	*390*	*390*	*3182*	*203*	*41*	*27*	*18*	*10*	*9*		
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность		11			1		5	5	180	180	12	12	160	8	5					411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.02	Карьера в компании		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.03	Экология ГЭС		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.04	Гидрология		2			2		4	4	144	144	12	12	128	4		4				410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.05	Гидромеханика		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3			411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.06	Гидравлические машины	3	4		4		3	9	9	324	324	36	36	275	13			4	5		411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.07	Управление проектами		5			5		2	2	72	72	14	14	54	4					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования (ACAD)		2			2		2	2	72	72	12	12	56	4	1	1				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.09	Речные гидротехнические сооружения	4	4		4		4	7	7	252	252	28	28	211	13			1	6		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.10	Использование водной энергии	3	3			3	3	7	7	252	252	20	20	219	13		1	6			411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.11	Гидравлика		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4		1	2			411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.12	Железобетонные гидротехнические конструкции	5	4		5		4	9	9	324	324	34	34	277	13				3	6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.13	Сопротивление материалов	22					22	7	7	252	252	36	36	198	18	1	6				410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4					2	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.15	Инженерная геология		2				2	2	2	72	72	12	12	56	4		2				410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.16	Водоснабжение и водоотведение		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4				2		411	Кафедра гидравлических машин (ГМ_СШФ)
+	Б1.В.17	Экономика в гидротехническом строительстве		5				5	2	2	72	72	14	14	54	4				1	1	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		12233							328	328	26	26	282	20						408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**				2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2		408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**	3	**3**	**108**	**108**	**4**	**4**	**100**	**4**			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теологии и религиозной этики		3				3	3	3	108	108	4	4	100	4			3			408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Культурология		3				3	3	3	108	108	4	4	100	4			3			408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**			1	1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4			1	1		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геомеханика оснований ГТС		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4			1	1		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**119**	**9**				4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Металлические конструкции ГТС	4			4			4	4	144	144	16	16	119	9				4		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции ГТС	4			4			4	4	144	144	16	16	119	9				4		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**	**5**		**5**		**5**	4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**97**	**13**				1	3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология гидротехнического строительства	5	5		5		5	4	4	144	144	34	34	97	13				1	3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология подводно-технических работ	5	5		5		5	4	4	144	144	34	34	97	13				1	3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**				1	2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование ГТС		5			5		3	3	108	108	16	16	88	4				1	2	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования		5			5		3	3	108	108	16	16	88	4				1	2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				**3**	3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**			3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерные изыскания для строительства ГТС		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4			3			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидрологические изыскания для проектирования ГЭС		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4			3			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**90**	**4**					3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидротехнические сооружения специального назначения		5				5	3	3	108	108	14	14	90	4					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидротехнические сооружения водных путей и портов		5				5	3	3	108	108	14	14	90	4					3	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**				2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4				2		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метрологическое обеспечение натурных наблюдений		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4				2		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**	**5**				**55**	5	**5**	**180**	**180**	**28**	**28**	**139**	**13**				1	4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и исследования гидросооружений	5	5				55	5	5	180	180	28	28	139	13				1	4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.10.02	Исследования специальных сооружений	5	5				55	5	5	180	180	28	28	139	13				1	4	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**4**					**4**	4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**119**	**9**			1	3			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9			1	3		409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭСиЭС_СШФ)
-	Б1.В.ДВ.11.02	Общая электротехника и электроника	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9			1	3		409	Кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭСиЭС_СШФ)
									105	*105*	*4108*	*4108*	*492*	*492*	*3402*	*214*	*7*	*15*	*24*	*32*	*27*		
									210	*210*	*7888*	*7888*	*882*	*882*	*6584*	*422*	*48*	*42*	*42*	*42*	*36*		
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	216	216			216			6				410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3				6	6	216	216			216				6			410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4				6	6	216	216			216					6		410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216			216						6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
									24	*24*	*864*	*864*			*864*			*6*	*6*	*6*	*6*		
									24	*24*	*864*	*864*			*864*			*6*	*6*	*6*	*6*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216						6	410	Кафедра гидротехнических сооружений (ГС_СШФ)
									6	*6*	*216*	*216*			*216*						*6*		
									6	*6*	*216*	*216*			*216*						*6*		
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Трёхмерная графика		2					2	2	72	72	8	8	60	4		2				408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
+	ФТД.В.02	Архитектура ГЭС		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2	408	Кафедра фундаментальной подготовки (ФП_СШФ)
									4	*4*	*144*	*144*	*14*	*14*	*122*	*8*		*2*			*2*		
									4	*4*	*144*	*144*	*14*	*14*	*122*	*8*		*2*			*2*		

Блок 1.Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

Вариативная часть

[illegible]

Блок 2.Практики

Вариативная часть

[illegible]

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

[illegible]

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.05	Экология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.12	Инженерная графика	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Строительная механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.15	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.17	Строительные материалы	ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.18	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.19	Сейсмомониторинг гидроузлов	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.20	Ремонт и реконструкция ГТС	ОПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-20
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.02	Карьера в компании	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.03	Экология ГЭС	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04	Гидрология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Гидромеханика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-14
Б1.В.06	Гидравлические машины	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.07	Управление проектами	ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования (ACAD)	ПК-3
Б1.В.09	Речные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Использование водной энергии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.12	Железобетонные гидротехнические конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Сопротивление материалов	ПК-2
Б1.В.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-20
Б1.В.15	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.16	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.17	Экономика в гидротехническом строительстве	ОК-3; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теологии и религиозной этики	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Геомеханика оснований ГТС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Металлические конструкции ГТС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции ГТС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Технология гидротехнического строительства	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Технология подводно-технических работ	ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование ГТС	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерные изыскания для строительства ГТС	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Гидрологические изыскания для проектирования ГЭС	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Гидротехнические сооружения специального назначения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Гидротехнические сооружения водных путей и портов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Метрологическое обеспечение натурных наблюдений	ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и исследования гидросооружений	ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.02	Исследования специальных сооружений	ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Общая электротехника и электроника	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.01	Трёхмерная графика	ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.02	Архитектура ГЭС	ОК-5; ОК-6; ОК-7

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				234	259	244	48	50	48	48	50
	Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	33.3%	204	210	210	48	42	42	42	36
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	41	27	18	10	9
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105	7	15	24	32	27
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	30	24		6	6	6	6
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24		6	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10	4		2			2
ФТД.В	Вариативная часть					10	4		2			2

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	42.3	43.8	44.6	42.8	39.8	40.3
	в период гос. экзаменов						
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	882	198	188	168	170	158
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	26	6	10	10		
	Блок Б2						
	Блок Б3						
	Блок ФТД	14		8			6
	Итого по всем блокам	896	198	196	168	170	164
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	6	6	4	5
	ЗАЧЕТ (За)		10	8	6	9	9
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		2	2	1		2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		11	12	11	10	10
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.13%					
	в интерактивной форме	18.9%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				248							5		723						14		865						21		1836							48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				248									723								865								1836							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													43,8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													192										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**248**	**24**	**20**		**4**	**224**				**723**	**78**	**28**	**14**	**36**	**603**	**42**			**865**	**96**	**32**	**18**	**46**	**722**	**47**		**1836**	**198**	**80**	**32**	**86**	**1549**	**89**	**48**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		36	4			4	32			За К	36	4			4	28	4		За К	72	6			6	62	4		За(2) К(2)	144	14			14	122	8	4		408	12
2	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт										За	72	6	2		4	62	4											За	72	6	2		4	62	4	2		408	1
3	Б1.Б.08	Математика		34	4	4			30			За К	144	18	6		12	122	4		Эк К	110	14	4		10	87	9		Эк За К(2)	288	36	14		22	239	13	8		408	12
4	Б1.Б.09	Физика		36	4	4			32			Эк К	153	14	4	4	6	130	9		Эк К	171	16	6	8	2	146	9		Эк(2) К(2)	360	34	14	12	8	308	18	10		408	12
5	Б1.Б.10	Химия		36	4	4			32			Эк К	108	12	4	8		87	9											Эк К	144	16	8	8		119	9	4		408	1
6	Б1.Б.11	Информатика		36	4	4			32			За К	72	4	2	2		64	4		Эк К	36	8	2	6		19	9		Эк За К(2)	144	16	8	8		115	13	4		408	1
7	Б1.Б.12	Инженерная графика		36	2	2			34			За К	70	10	4		6	56	4		За КР	110	10	2		8	96	4		За(2) КР К	216	22	8		14	186	8	6		408	1
8	Б1.Б.13	Теоретическая механика																				36	8	4		4	28				36	8	4		4	28		1		408	12
9	Б1.Б.16	Инженерная геодезия											26	4	4			22			За К	46	8	4	4		34	4		За К	72	12	8	4		56	4	2		410	1
10	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность		34	2	2			32			За	42	6	2		4	32	4		За КР	104	4			4	96	4		За(2) КР	180	12	4		8	160	8	5		411	1
11	Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования (ACAD)																				36	8	4		4	28				36	8	4		4	28		1		408	12
12	Б1.В.13	Сопротивление материалов																				36	8	4		4	28				36	8	4		4	28		1		410	12
13	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт																			За	108	6	2		4	98	4		За	108	6	2		4	98	4			408	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(6) К(6)								Эк(3) За(5) КР(2) К(5)								Эк(5) За(11) КР(2) К(11)										
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																			10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.		Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)											0		841						20		##						20		1908							50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													769								##								1836							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													44,6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													178										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													841	104	42	4	58	690	47			851	92	36	8	48	708	51		1692	196	78	12	106	1398	98	44	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История											36	6	4		2	30			Эк К	108	6			6	93	9		Эк К	144	12	4		8	123	9	4		408	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык										За К	72	12			12	56	4		Эк К	108	2			2	97	9		Эк За К(2)	180	14			14	153	13	5		408	12
3	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																				36	12	8		4	24			36	12	8		4	24		1		410	23
4	Б1.Б.08	Математика										Эк К	144	18	8		10	117	9		За К	144	14	6		8	126	4		Эк За К(2)	288	32	14		18	243	13	8		408	12
5	Б1.Б.09	Физика										За К	108	12	4	4	4	92	4											За К	108	12	4	4	4	92	4	3		408	12
6	Б1.Б.13	Теоретическая механика										Эк К	72	2			2	61	9											Эк К	72	2			2	61	9	2		408	12
7	Б1.Б.14	Строительная механика											36	8	4		4	28			За К	36	6	2		4	26	4		За К	72	14	6		8	54	4	2		410	23
8	Б1.Б.17	Строительные материалы											30	6	6			24			За К	42	6	2	4		32	4		За К	72	12	8	4		56	4	2		410	23
9	Б1.В.04	Гидрология											36	4	4			32			За КР	108	8			8	96	4		За КР	144	12	4		8	128	4	4		410	2
10	Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования (ACAD)										За КР	36	4			4	28	4											За КР	36	4			4	28	4	1		408	12
11	Б1.В.10	Использование водной энергии																				36	4	4			32				36	4	4			32		1		411	23
12	Б1.В.11	Гидравлика																				36	8	8			28				36	8	8			28		1		411	23
13	Б1.В.13	Сопротивление материалов										Эк К	108	14	6		8	85	9		Эк К	108	14	6		8	85	9		Эк(2) К(2)	216	28	12		16	170	18	6		410	12
14	Б1.В.15	Инженерная геология											36	4	4			32			За К	36	8		4	4	24	4		За К	72	12	4	4	4	56	4	2		410	2
15	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт										За	55	6	2		4	45	4		За	53	4			4	45	4		За(2)	108	10	2		8	90	8			408	123
16	ФТД.В.01	Трёхмерная графика										За	72	8			8	60	4											За	72	8			8	60	4	2		408	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(5) КР К(5)								Эк(3) За(6) КР К(7)								Эк(6) За(11) КР(2) К(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																											216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.		Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)											0		826						25		##						25		1840						48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													826								##								1840						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													42,8									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													158									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												**826**	**90**	**40**	**16**	**34**	**688**	**48**			**798**	**78**	**24**	**12**	**42**	**682**	**38**		**1624**	**168**	**64**	**28**	**76**	**1370**	**86**	**42**	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия																			36	6	4		2	30			36	6	4		2	30		1		408	34
2	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности									Эк К	108	8		4	4	91	9											108	8		4	4	91	9	3		410	23
3	Б1.Б.14	Строительная механика									Эк К	144	14	6		8	121	9											144	14	6		8	121	9	4		410	23
4	Б1.Б.15	Механика грунтов										36	8	4	4		28			За К	72	4			4	64	4		108	12	4	4	4	92	4	3		410	3
5	Б1.Б.17	Строительные материалы									Эк К	108	8	4	4		91	9											108	8	4	4		91	9	3		410	23
6	Б1.Б.19	Сейсмомониторинг гидроузлов										36	8	4		4	28			Эк К	108	4	4			95	9		144	12	8		4	123	9	4		410	3
7	Б1.В.05	Гидромеханика										36	4	4			32			За К	72	8		4	4	60	4		108	12	4	4	4	92	4	3		411	3
8	Б1.В.06	Гидравлические машины										36	8	8			28			Эк К	108	12		4	8	87	9		144	20	8	4	8	115	9	4		411	34
9	Б1.В.09	Речные гидротехнические сооружения																			36	8	4		4	28			36	8	4		4	28		1		410	34
10	Б1.В.10	Использование водной энергии									Эк К	49	8	4		4	32	9		За КР	167	8			8	155	4		Эк За КР К	216	16	4		12	187	13	6		411	23
11	Б1.В.11	Гидравлика									За К	72	8		4	4	60	4											За К	72	8		4	4	60	4	2		411	23
12	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт									За	57	6	2		4	47	4		За	55	4			4	47	4		За(2)	112	10	2		8	94	8			408	123
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теологии и религиозной этики									За К	108	4			4	100	4											За К	108	4			4	100	4	3		408	3
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Культурология*									За К	108	4			4	100	4											За К	108	4			4	100	4	3		408	3
15	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты																			36	8	4		4	28			36	8	4		4	28		1		410	34
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геомеханика оснований ГТС*																			36	8	4		4	28			36	8	4		4	28		1		410	34
17	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерные изыскания для строительства ГТС										36	6	4		2	30			За К	72	10	4	4	2	58	4		За К	108	16	8	4	4	88	4	3		410	3
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Гидрологические изыскания для проектирования ГЭС*										36	6	4		2	30			За К	72	10	4	4	2	58	4		За К	108	16	8	4	4	88	4	3		410	3
19	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС																			36	6	4		2	30			36	6	4		2	30		1		409	34
20	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Общая электротехника и электроника*																			36	6	4		2	30			36	6	4		2	30		1		409	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(4) За(3) К(6)								Эк(2) За(5) КР К(5)								Эк(6) За(8) КР К(11)										
ПРАКТИКИ		(План)																											216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)																			216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов						з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)											0		765							25		963							25		1728							48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													765									963									1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															39,8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															170										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													765	86	40	8	38	640	39			747	84	34	4	46	630	33			1512	170	74	12	84	1270	72	42	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия										Эк К	108	2			2	97	9											Эк К	108	2			2	97	9	3		408	34
2	Б1.Б.04	Экономика											36	10	4		6	26			За К	108	2			2	102	4		За К	144	12	4		8	128	4	4		408	4
3	Б1.Б.05	Экология											36	4	4			32			За К	72	8	4		4	60	4		За К	108	12	8		4	92	4	3		408	4
4	Б1.В.06	Гидравлические машины										За КП	180	16	4	4	8	160	4											За КП	180	16	4	4	8	160	4	5		411	34
5	Б1.В.09	Речные гидротехнические сооружения										Эк К	45	8	4		4	28	9		За КП	171	12	8		4	155	4		Эк За КП К	216	20	12		8	183	13	6		410	34
6	Б1.В.12	Железобетонные гидротехнические конструкции											36	8	4		4	28			За К	72	8	4		4	60	4		За К	108	16	8		8	88	4	3		410	45
7	Б1.В.16	Водоснабжение и водоотведение											36	4	2		2	32			За К	36	6	2		4	26	4		За К	72	10	4		6	58	4	2		411	4
8	Б1.В.17	Экономика в гидротехническом строительстве																				36	8	4		4	28				36	8	4		4	28		1		408	45
9	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык										За К	72	8	2		6	60	4											За К	72	8	2		6	60	4	2		408	4
10	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Русский язык и культура речи*										За К	72	8	2		6	60	4											За К	72	8	2		6	60	4	2		408	4
11	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты										За К	36	4	4			28	4											За К	36	4	4			28	4	1		410	34
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геомеханика оснований ГТС*										За К	36	4	4			28	4											За К	36	4	4			28	4	1		410	34
13	Б1.В.ДВ.04.01	Металлические конструкции ГТС											36	8	4		4	28			Эк КП	108	8	4		4	91	9		Эк КП	144	16	8		8	119	9	4		410	4
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Гидромеханическое оборудование и металлические конструкции ГТС*											36	8	4		4	28			Эк КП	108	8	4		4	91	9		Эк КП	144	16	8		8	119	9	4		410	4
15	Б1.В.ДВ.05.01	Технология гидротехнического строительства																				36	6	2		4	30				36	6	2		4	30		1		410	45
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технология подводно-технических работ*																				36	6	2		4	30				36	6	2		4	30		1		410	45
17	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование ГТС																				36	12	2		10	24				36	12	2		10	24		1		410	45
18	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы математического моделирования*																				36	12	2		10	24				36	12	2		10	24		1		408	45
19	Б1.В.ДВ.09.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества											36	4	4			32			За К	36	8		4	4	24	4		За К	72	12	4	4	4	56	4	2		410	4
20	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Метрологическое обеспечение натурных наблюдений*											36	4	4			32			За К	36	8		4	4	24	4		За К	72	12	4	4	4	56	4	2		410	4
21	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и исследования гидросооружений																				36	6	4		2	30				36	6	4		2	30		1		410	45
22	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Исследования специальных сооружений*																				36	6	4		2	30				36	6	4		2	30		1		410	45
23	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электротехники и электрооборудования ГЭС										Эк К	108	10	4	4	2	89	9											Эк К	108	10	4	4	2	89	9	3		409	34
24	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Общая электротехника и электроника*										Эк К	108	10	4	4	2	89	9											Эк К	108	10	4	4	2	89	9	3		409	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(3) КП К(5)									Эк За(6) КП(2) К(5)									Эк(4) За(9) КП(3) К(10)											
ПРАКТИКИ		(План)																													216					216		6	4		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов								Академических часов								Академических часов						з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)											0		714							25		##							25		1800							50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													714									##									1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															40,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															158										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													714	92	44		48	593	29			654	72	18	4	50	526	56			1368	164	62	4	98	1119	85	38	ТО: 27 Э: 7		
1	Б1.Б.18	Основы организации и управления в строительстве											36	8	8			28			Эк К	108	8	2		6	91	9		Эк К	144	16	10		6	119	9	4		410	5
2	Б1.Б.20	Ремонт и реконструкция ГТС											36	6	6			30			Эк К	144	8	2		6	127	9		Эк К	180	14	8		6	157	9	5		410	5
3	Б1.В.02	Карьера в компании										За К	72	6			6	62	4											За К	72	6			6	62	4	2		408	5
4	Б1.В.03	Экология ГЭС											36	4	2		2	32			За К	36	4	2		2	28	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		408	5
5	Б1.В.07	Управление проектами											36	6	2		4	30			За КР	36	8	2		6	24	4		За КР	72	14	4		10	54	4	2		408	5
6	Б1.В.12	Железобетонные гидротехнические конструкции										Эк КП	216	18	8		10	189	9											Эк КП	216	18	8		10	189	9	6		410	45
7	Б1.В.14	Основы архитектуры и строительных конструкций											36	4	2		2	32			За К	36	4			4	28	4		За К	72	8	2		6	60	4	2		410	5
8	Б1.В.17	Экономика в гидротехническом строительстве										За К	36	6			6	26	4											За К	36	6			6	26	4	1		408	45
9	Б1.В.ДВ.05.01	Технология гидротехнического строительства										За К	38	16	6		10	18	4		Эк КП	70	12	2		10	49	9		Эк За КП К	108	28	8		20	67	13	3		410	45
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технология подводно-технических работ*										За К	38	16	6		10	18	4		Эк КП	70	12	2		10	49	9		Эк За КП К	108	28	8		20	67	13	3		410	45
11	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование ГТС										За КР	72	4	2		2	64	4											За КР	72	4	2		2	64	4	2		410	45
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы математического моделирования*										За КР	72	4	2		2	64	4											За КР	72	4	2		2	64	4	2		408	45
13	Б1.В.ДВ.08.01	Гидротехнические сооружения специального назначения											36	8	4		4	28			За К	72	6	2		4	62	4		За К	108	14	6		8	90	4	3		410	5
14	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Гидротехнические сооружения водных путей и портов*											36	8	4		4	28			За К	72	6	2		4	62	4		За К	108	14	6		8	90	4	3		410	5
15	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и исследования гидросооружений										За К	64	6	4		2	54	4		Эк К	80	16	6	4	6	55	9		Эк За К(2)	144	22	10	4	8	109	13	4		410	45
16	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Исследования специальных сооружений*										За К	64	6	4		2	54	4		Эк К	80	16	6	4	6	55	9		Эк За К(2)	144	22	10	4	8	109	13	4		410	45
17	ФТД.В.02	Архитектура ГЭС																			За К	72	6			6	62	4		За К	72	6			6	62	4	2		408	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк За(5) КП КР К(4)									Эк(4) За(5) КП КР К(7)									Эк(5) За(10) КП(2) КР(2) К(11)										
ПРАКТИКИ		(План)																													216					216		6	4		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																													216					216		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				216					216				216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ																																						10		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		410	+	4		0	0	1	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	3			4						
		410	+	4		0	0	1	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		410	+	4		0	0	1	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4			4						
		410	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту				16						
Итого по плану				16						